



## Ortronics®

Nadie ofrece más formas de conectarse que Ortronics. Ya sea que usted necesite trabajar sobre cobre o fibra para una LAN, SAN, o centro de datos con una arquitectura distribuida, centralizada o por zonas. Ortronics lo conecta a la gente y a los recursos más importantes. Entendemos el impacto del cableado estructurado y el soporte físico en las redes de información, diseñando sistemas que aseguren su conectividad sin contratiempos.

### NUESTRAS SEDES:

📍 **Cali:** Cra. 4 # 22 - 36 📞 Tel: 888 24 17

📍 **Bogotá:** Cll. 15 # 12 - 62 📞 Tels: 742 30 54 - 314 834 41 14

📍 **Pasto:** Cll. 22 # 20B - 21 Av. Santander 📞 Tels: 721 00 26 - 721 24 70

📍 **Ipiales:** Cra. 4 # 17 - 65 BellaVista 📞 Tels: 773 47 80 - 3212614246

📍 **Pereira:** Cra. 14 # 83 - 305 📞 Tel: 311 703 55 27

[www.delectricasac.com](http://www.delectricasac.com)

  @delectricasac

## U/UTP Clarity<sup>10G</sup>

### 10 Gb/s sin problemas

Nuestra solución CLARITY 10G posee los valores de rendimiento más altos del mercado, lo cual genera plataformas de comunicaciones robustas que pueden asegurar 10G sin generar dependencia de los sistemas de puesta a tierra para lograr el objetivo de rendimiento.

U/UTP Clarity 10G cumple con las normas propuestas por ISO y TIA, incluyendo las especificaciones para diafonía Alien, con margen de sobra. En consecuencia U/UTP Clarity 10G entrega un desempeño real de extremo a extremo sin problemas. El desempeño total de canal a 10 Gb/s a través de U/UTP puede ser sencillo.

### Una Solución U/UTP Completa para la Norma IEEE 802.3an

10G es un sistema de cableado U/UTP que puede sustentar las promesas de 10G a través de cobre. Como sistema completo, desde el cable de alto desempeño hasta los conectores y accesorios de conexión, Clarity 10G cumple y supera con gran margen los requisitos de la norma 568-C, incluyendo los relativos a la diafonía interna y Alien. Diseñado con un margen cómodo de desempeño para requisitos futuros, Clarity 10G cumple holgadamente las normas 10G BASE-T.

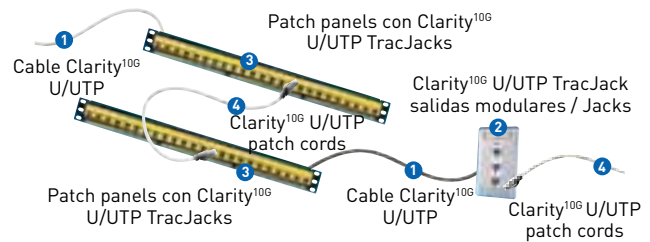
Con más de 625 MHz de ancho de banda útil, posee desempeño de sobra, alcanzando una capacidad Schannon de > 18 Gb/s hasta los 500 MHz requeridos para una operación 10G confiable.

Clarity 10G es una solución de cableado total de última generación para aplicaciones ordinarias y futuras de elevado ancho de banda. Soporta Ethernet de 10 Gigabit a través de U/UTP cómodamente dentro de los niveles de la diafonía Alien, aún en exigentes configuraciones "6 al rededor de 1".

Entregar desempeño total de canal que puede migrar fácilmente de las LANs de hoy a aplicaciones aún más exigentes del futuro es en lo que consiste Clarity 10G. Instalando Clarity 10G su proyecto estará preparado para el futuro.

### Garantizada para ejecutar

- > **Desempeño de canal total**  
100 m, a través de configuraciones conformes con las normas supera las condiciones adversas de canal SHORT LINK 7 metros.
- > **Desempeño con cero error de bit**  
Libre de errores de bit causados por el sistema de cableado Clarity 10G.
- > **La más alta capacidad de canales**  
Capacidad Schannon > 18 Gb/s para una operación confiable a 10 Gb/s.
- > **Conformidad total con las normas**  
Norma TIA 568-C.2  
IEEE 802.3an para 10G BASE-T
- > **Completa seguridad**  
El desempeño excepcional del sistema U/UTP Clarity 10G significa que cumple con la norma 10G BASE-T final publicada.
- > **Prueba de verificación independiente**  
Verificada por ETL en el peor escenario (6 alrededor de 1), canal de 4 conectores, 100 m, incluyendo desempeño con diafonía externa



El sistema U/UTP Clarity<sup>10G</sup> da 100 metros full punto a punto, óptimo desempeño del canal. Canal de 100 m y canal Short Link de 7 m probados y certificado por ETL verificado.

Frecuencia (MHz)	NEXT (dB)	IL (dB)	PSNEXT (dB)	ACRF (dB)	PSACRF (dB)	PSANEXT (dB)	PSAACRF (dB)	RL (dB)
1,0	86,0	1,9	84,2	73,6	72,5	91,8	83	31,1
4,0	75,7	3,7	72,6	62,6	61,7	88,6	71,8	27,3
8,0	74,6	5,2	70,2	57,4	56,8	83,6	65,9	28,5
10,0	72,9	5,8	68,5	55,7	55,1	82	64,1	28,9
16,0	69,8	7,4	66,9	52,9	52,2	79,3	60,1	29,2
20,0	71,4	8,4	68,7	51,8	50,8	76,4	58,2	30,1
25,0	75,3	9,4	71,6	51,3	50,0	74	56,4	32,9
31,25	63,5	10,6	60,2	51,9	50,0	74,1	54,6	33,4
62,50	61,6	14,9	58,2	44,5	42,6	69,2	49,7	29,3
100,0	53,0	19,3	49,6	35,0	34,5	63,4	45,7	28,4
200,0	50,8	28,2	47,3	27,0	26,8	60,7	37,3	25,3
250,0	50,8	31,8	47,5	37,4	36,3	60,1	35,6	24,7
300,0	48,2	35,2	46,4	23,1	32,8	58,7	32,9	23,8
400,0	44,7	40,8	44,2	20,5	28,2	55,4	30,1	22,1
500,0	41,8	41,5	41,7	19,2	24,4	52,7	25,6	21,3

Valores tomados de prueba ETL Verified en modo canal

## U/UTP Clarity<sup>10G</sup>



OR-TJ610

RJ45 10G, Cableado T568A/B,  
Compatible con iconos y cubrepolvos.  
Compatible con accesorios de angulación.

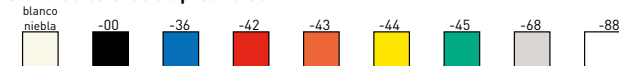
### MÓDULOS TRACJACK®

Tomados modulares Clarity 10G

Referencia	Descripción	Color
OR-TJ610	TracJack, 10G Clarity, salida 180°	Blanco niebla
OR-TJ6A	TracJack, 10G Clarity, salida 180°	Blanco niebla

Nota: Soporta punchado a 180° o 90°

#### Gama de colores de productos



Estas muestras de colores corresponden a los códigos insertados al final de los números de referencia Ortronics. (ej.: OR-TJ610-45) El blanco niebla es estándar y no requiere código final.

Véase la pág. 76 Puesto de Trabajo

#### Especificaciones Tracjack:

##### Materiales

- > Caja protectora ("housing") metalizada para alto impacto
- > Retardante al fuego UL® 94V-0
- > Contactos modulares: en cobre berilio y níquel bajo enchape, y un mínimo de 50 micro-pulgadas de oro en área de contacto. Esto asegura conductividad sin problemas de sulfatación
- > Contactos IDC: En fósforo-bronce, enchape en níquel y delgada capa de plomo; acepta cables con conductores de calibre 22-26 AWG (s110)

##### Desempeño

- > Cumple con los requerimientos de los componentes de Categoría 6A ANSI/TIA-568-C.2
- > Verificado por ETL (IEEE 802.3 an)
- > Cumple con la FCC parte 68 subparte F
- > Probada para soportar un mínimo de 1000 inserciones del plug sin deterioro físico, ni disminución del rendimiento del canal.
- > Soporta un mínimo de 250 punchados o rearmados sin deterioro físico. Garantiza un desentrenzado máximo de los cables de 12 mm
- > Garantiza que los pares queden entorchados hasta el punto de conexión con las navajas del conector; donde Ortronics asegura un desentrenzado máximo de 1/8"
- > Listada UL 1863, folio #E 131600
- > Cumple IEC 60603-7 con aislamiento
- > Cumple con la 2a Edición de Especificaciones IEC 6060-5
- > Cumple con FCC CFR 47
- > Supera las especificaciones de fuerza de la IEEE 802.3af DTE de especificaciones en un 500%
- > Evaluados y probados a 500 MHz
- > Cumple con los requerimientos TIA para los componentes de la categoría 6 y 6A
- > Excede requerimientos de 100 gramos de fuerza de contacto
- > Excede requerimientos de voltaje PoE para 4x
- > Excede los requerimientos de la IEEE 802.3 at/af y sus adendos

#### Dimensiones



OR-MC6A09-06

LONGITUD= 09 (ft) COLOR= 06 (Azul)

### PATCH CORDS

Patch cords Clarity 10G, 4 pares, PVC

Referencia	Descripción	Color	Longitud
MC6A03-06	Patch cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	0,9m (3')
MC6A05-06	Patch cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	1,5m (5')
MC6A07-06	Patch cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	2,1m (7')
MC6A09-06	Patch cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	2,7m (9')
MC6A15-06	Patch cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	4,6m (15')
MC6A20-06	Patch cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	6,0m (20')
MC6A25-06	Patch cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	7,6m (25')
MC6A30-06	Patch cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	9,1m (30')

Nota: para pedir otros colores, añadir el sufijo MC cords -02 = rojo, -09 = blanco  
Nota: las referencias MC610XX-YY son equivalentes a las referencias MC6AXX-YY

#### Características patch cord:

- > Cumple especificaciones para componentes categoría 6A de la ANSI/TIA-568-C.2, IEEE 802.3an-2006
- > Probados y verificados por el laboratorio independiente ETL
- > Probados en fábrica para cumplir con las especificaciones de la categoría 6A
- > Señal más transparente con los jacks y patch panels de Clarity 10G
- > Los contactos del plug apuntan a los valores medios de la ANSI/TIA-568-C.2 : Arreglos de contacto por pares bi-nivel
- > Conductores tipo multifilar con un alto nivel de rendimiento con un forro redondo y piroretardante.
- > Compatible con el código de colores T568A y T568B
- > Cumple FCC Part 68 subparte F - IEC 60603-7
- > Contactos de los plugs con recubrimiento de níquel de 50 micro pulgadas
- > Diseño plano de los plugs elimina protuberancias por ángulos de curvatura
- > Compatible con iconos según el estándar ANSI/TIA
- > Compatible con categorías 3, 5e y 6
- > Construido con cable 24 AWG (especificado en ficha técnica)
- > Plug modulares con tecnología de sintonizado central en cada una de sus puntas
- > Plug en policarbonato diseñados para que no se traben
- > Protegido contra polución: corrosión por humedad, temperaturas extremas y partículas contaminantes
- > Bota o manga aliviadora de tensión en PVC transparente
- > Impedancia de entrada sin promediar 100 +32 %
- > Marcación de fábrica: con categoría, normatividad, desempeño, longitud, número de control y aprobación ETL
- > Capucha plástica exterior
- > Material de la capucha inyectado internamente en el plug
- > Conector RJ45 macho
- > Diámetro máximo externo del cable 7.5

## U/UTP Clarity<sup>10G</sup>



OR-PHA610U48



OR-PHD610U48

### PATCH PANELS

Para soluciones de alta densidad remitirse a la página 50.

#### Clarity 10 G patch panels angulados

Referencia	Descripción	Puertos
OR-PHA610U24	Patch panel angulado de alto rendimiento categoría 6A (10G) con barraje de soporte posterior, 1 RU.	24
OR-PHA610U48	Patch panel angulado de alto rendimiento categoría 6A (10G) con barraje de soporte posterior, 2 RU.	48

#### Clarity 10G 110/6 patch panels planos

Referencia	Descripción	Puertos
OR-PHD610U24	Patch panels RJ45 módulos de 6 puertos	24
OR-PHD610U48	Patch panels RJ45 módulos de 6 puertos	48

Ortronics Legrand presenta su tecnología Clarity 10G con sintonizado central y reactancia sincronizada en patch panels de alta densidad. Estos patch panels exceden los requisitos de cumplimiento para componentes y más importante que esto, son sintonizados en forma precisa con los mismos valores optimizados que los patch cords Clarity. Esto maximiza cada conexión para un rendimiento significativamente mejorado para diafonía y pérdida de retorno, que es comprobable en el campo en un enlace permanente o un canal.

Los Patch Panels Clarity usan nuevos contactos IDC que tienen una menor masa metálica para una mejor protección contra el ruido. Estos contactos IDC han sido diseñados con valores de impedancia más ajustados al cable de 100 ohm, y con una pérdida de retorno mejorada.

Los Patch Panels Clarity incluyen mejoras mecánicas que los hacen más fáciles de terminar. Los Patch Panels están etiquetados para un cableado T568B, pero vienen equipados con etiquetas para un cableado T568A – haciendo de ésta una verdadera solución universal de Patch Panels.

Los patch panels Clarity® de Ortronics Legrand están verificados por ETL para la TIA-568.C como parte de un canal 10G. Los patch panels de 19" están disponibles en grupos de módulos de 6 puertos en tamaños de 24 y 48 puertos. Se les puede colocar fácilmente identificación, íconos de etiquetados e incluyen un organizador de cable trasero.

Verificados como parte de canal por ETL para exceder los requerimientos de desam-

Es completamente compatible con otras categorías inferiores. La tecnología de sintonizado central utiliza un diseño que optimiza el balance de los pares y la respuesta lineal de interferencia hasta una frecuencia de 500 MHz (ANSI/TIA 568-C.2-IEEE802.3an). La aleación de los contactos IDC asegura conductividad en problemas de sulfatación.

Contactos modulares: aleación de cobre-berilio con revestimiento de níquel en toda la longitud del contacto. Revestimiento adicional de oro de 1.27 micrones [50 micropulgadas] en el área de contacto.

Contactos IDC: bronce fosforado con revestimiento de níquel en toda la longitud del contacto. Revestimiento adicional de plomo-estaño en el área de contacto con el cable. Soportan la terminación de conductores con calibres entre 22 y 26 AWG.

Lámina metálica del patch panel: aluminio de 2.4 mm (0.094 pulg.), con acabado en pintura de polvo negro de alta duración.

#### Módulos:

- > Estructura hecha con plástico de alto impacto
- > Retardante de llamas UL® 94V-0
- > Los circuitos impresos son contenidos totalmente dentro de cada módulo para su protección
- > Cumple con FCC parte 68 subparte F
- > Cumple con la FCC CFR 47
- > Soporta un mínimo de 1000 inserciones de plug sin deterioro físico, ni disminución del rendimiento del canal
- > Garantiza un desentrenzado máximo de los cables de 12 mm
- > Supera 100 gramos de fuerza de contacto
- > Listada UL 1863, folio #E 131600
- > Cumple con la 2ª Edición de la especificación IEC 60603-5
- > Supera las especificaciones de fuerza de la IEEE 802.3af DTE en un 500%

#### Dimensiones:

(D) Avances Tecnológicos de Clarity 6A 0

(D.1) Reactancia dual con insertos modulares son la clave para extender ancho de banda utilizable

(D.2) contactos IDC de baja emisión EMI limita la contribución de ruido de la conexión y mejora el acople de impedancia hasta en un 50%, de separación independientes

## U/UTP Clarity<sup>10G</sup>



OR-101UU6AP-06

### CABLES

Referencia	Descripción
OR-101UU6AP-06	Cable U/UTP 4 pares, categoría 6A Clarity 10G 23 AWG, azul, caja 305 m tipo CMP.
OR-101UU6AR-06	Cable U/UTP 4 pares, categoría 6A Clarity 10G 23 AWG, azul, caja 305 m tipo CMR
0 327 87	Cable U/UTP 4 pares, categoría 6A 10G 23 AWG, amarillo, caja 500 m tipo LSZH

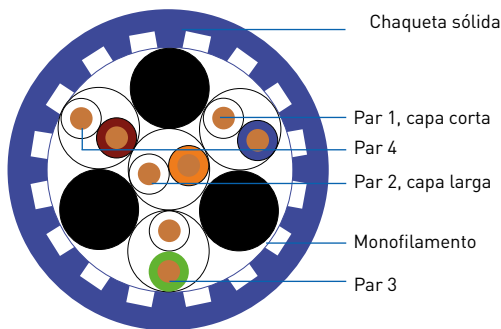
Nota: Para soluciones en categoría 7, 7A y soluciones para exteriores consulte con nosotros.

### Detalles de Construcción

- > Primario: Cobre desnudo 23 AWG, 0.0226" diámetro nominal; aislamiento de polietileno celular (PE) y polietileno de alta densidad (HDPE), 0,01" espesor nominal de la cubierta, 0,047" diámetro nominal
- > Par trenzado: se trenza dos cables con entorchado variables para reducir la diafonía y mejorar la inmunidad contra el ruido
- > Código de colores: Blanco/Azul, Blanco/Naranja, Blanco/Verde, Blanco/Café
- > Tubos de inyección y tabique: contiene tubos de inyección de cable para CMR y CMP y tabique de separación para LSZH
- > Núcleo: Se cablea los cuatro pares juntos. Puede usarse relleno según se necesite
- > Chaqueta: Retardante a la llama, con aislamiento de polietileno
- > 7.5 mm diámetro de la chaqueta

### ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Especificación de cable U/UTP categoría 6A Clarity 10G



### Aplicación

Cable de datos para instalaciones interiores, categoría 6A, 100 Ω, 10G, 4 pares trenzados, sin pantalla (U/UTP), enchaquetado con PVC de combustión lenta. Diseñado para soportar protocolos de alta velocidad, full dúplex, a niveles de frecuencia de hasta 500 MHz.

### Descripción

#### Ambiente de Instalación:

- > Aislamiento del núcleo: polietileno de alta densidad. Construcción: núcleos aislados, trenzados en pares (cada par con una longitud de paso única), 4 pares dispuestos para formar un cable compacto y circular
- > Los cables pueden ser instalados como cableado horizontal o vertical

Rango de Frecuencia (MHz)	1-50 MHz	50 - 500 MHz
Mínimo PS-ANEXT Loss (dB)	67	62.5 - 15Log (F/100)

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	350	400	500	600	750
PS-ANEXT (dB) mín.	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	65,6	62,5	56,5	54,3	53,4	52,0	50,8	49,3

- > Pérdida Mínima de Suma de Potencia por Atenuación de la Razón de Diafonía Externa en Extremo Lejano (PS-AACRF) para cualquier combinación de pares (dB por 100m):

Rango de Frecuencia (MHz)	1-3,6 MHz	3,6-500 MHz
Mínimo PS-AACRF Loss (dB)	67	38,2-20Log(F/100)

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	31,25	62,5	100	250	350	400	500	600	750
PS-AACRF (dB) mínimo	67,0	66,2	58,2	54,1	48,3	42,3	38,2	30,2	27,3	26,2	24,2	22,6	20,7

- > Mínimo Return Loss (dB)

Rango de Frecuencia (MHz)	1-10 MHz	10-20 MHz	20-500 MHz
Return Loss (dB) - mín.	20+5 Log(F)	25	25-7 Log(F/20)

## U/UTP Clarity<sup>10G</sup>

> Atenuación máxima (dB/100 m):

Atenuación Máxima (dB/100m) de 1 a 500 MHz	$1.820 \sqrt{F} + 0.0091F + \frac{0.250}{\sqrt{F}}$												
Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	31,25	62,5	100	250	350	400	500	600	750
Atenuación máx. (dB/100 m)	2,1	3,8	5,9	7,5	10,5	15,0	19,1	31,1	37,2	40,1	45,3	50,1	56,7

> Mínima Pérdida por Diafonía (NEXT) y Pérdida de Suma de Potencia por Diafonía (PS-NEXT) en el Extremo Cercano de cualquier combinación de pares (dB):

Mínima Pérdida NEXT (dB) de .772 a 500 MHz	76 - 15 Log (F/0.772)												
Mínima Pérdida PS-NEXT (dB) de .772 a 500 MHz	74 - 15 Log (F/0.772)												
Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	31,25	62,5	100	250	350	400	500	600	750
NEXT (dB) mín.	74,3	65,3	59,3	56,3	51,9	47,4	44,3	38,3	36,2	35,3	33,8	32,6	31,2
PS-NEXT (dB) mín.	72,3	63,3	57,3	54,3	49,9	45,4	42,3	36,3	34,2	33,3	31,8	30,6	29,2

> Mínima Atenuación a la Razón Suma de Potencia Diafonía (PS-ACR) (dB por 100m).

Máxima Atenuación (dB/100m) de 1 a 500 MHz	$74 - 15 \text{ Log } (F/0.772) - [1.820 \sqrt{F} + 0.0091F + \frac{0.250}{\sqrt{F}}]$												
Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	300	350	400	500
PS-ACR (dB) mínimo @ 100 m	70,2	59,5	51,4	46,8	44,4	39,4	30,4	23,2	5,3	0,9			

> Mínima Pérdida por la Razón Atenuación/ Diafonía (ACRF) y por la Razón Atenuación de la Suma de Potencia/ Diafonía (PS-ACRF) en el extremo lejano, para cualquier combinación de pares.

Mínima ACRF (dB) de 1 a 500 MHz	70 - 20 Log (F/0.772)												
Mínima PS-ACRF (dB) de 1 a 500 MHz	67 - 20 Log (F/0.772)												
Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	31,25	62,5	100	250	350	400	500	600	750
ACRF (dB) mín.	67,8	55,7	47,8	43,7	37,9	31,8	27,8	19,8	16,9	15,7	13,8	12,2	10,3
PS-ACRF (dB) mín.	64,8	52,7	44,8	40,7	34,9	28,8	24,8	16,8	13,9	12,7	10,8	9,2	7,3

> Mínima Pérdida por Conversión Longitudinal y Transversal (LCL & TCL) (dB por 100 m):

Rango de Frecuencia (MHz)	1-500 MHz												
Mínimo LCL & TCL (dB) de 1 a 500 MHz.	40 - 10 Log (F/10)												
Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600	750	
LCL & TCL (dB) Mínimo	50,0	44,0	40,0	38,0	37,0	35,1	32,0	30,0	26,0	23,0	22,2	21,2	

> Mínimo nivel de Igualdad Conversión Transversal Pérdida Transversal (EL TCTL) (dB para 100 m)

Rango de Frecuencia (MHz)	1-30 MHz						
Máximo EL TCTL (dB) de 1 MHz a 30 MHz.	35 - 20 Log (F)						
Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	30	
EL TCTL (dB) mínimo	35,0	23,0	15,0	10,9	9,0	5,5	

> Máximo retardo de propagación (ns a 100 m):

Máximo retardo en la propagación de 1 a 500 MHz	$\frac{534 + 36}{\sqrt{F}}$												
Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	31,25	62,5	100	250	350	500	600	750	
Retardo en la propagación (ns) máx.	570	552	545	543	540	539	538	536	536	536	535	535	

> Capacitancia mutua: 4.4 nF/100 m nominal; 5.6 nF/100 m máximo a 1 kHz

> Máximo desbalance de capacitancia (par a tierra) at 1 kHz: 330 pF/100 m

> Máxima resistencia DC del conductor: 9.36 Ω/100 m

> Desbalance de resistencia DC de un par: 3% máximo

> Tiempo de retardo: 45 ns/100 m máximo

### Detalles Mecánicos

> Peso del cable terminado: 44 lb. por 1000 pies nominal

### Características

> Operación Full Dúplex sobre los cuatro pares

> Ancho de banda utilizable probado hasta 750 MHz

> Características de balance documentadas (LCL/TCL, EL, TCTL)

> Pérdida de inserción reducida (anteriormente atenuación)

> Verificado por terceros (ETL) según estándar ANSI/TIA 568-C.2 para categoría 6A

> Es el cable U/UTP con el mayor rendimiento disponible en el mercado

> Tres filamentos con inyección de aire garantiza el espaciado y el manejo de capacitancias a tierra

> Soporta aplicaciones de 10G (según IEEE 802.3an - ANSI/TIA 568 C.2 en categoría 6A para longitudes de canal de hasta 100 metros

### Normas aplicables

> ANSI/TIA 568 C.2

> ISO/IEC 11801

> EN50173

> UL

> CSA

> IEC 61156-5

### Características retardantes al fuego

> No plenum, UL 1666, CMR, IEC 332-1 UL Listed / NFC 32062, NFC 32070 Para LSZH, IEC 60332-1, 60332-2, 60332-3, UL VW-1, IEC 60754, IEC 61034

### Medidas de parámetros

PARÁMETROS	HORIZONTAL
Retardo de Propagación	Skew 15ns/100 m max 1-500 MHz
Velocidad de propagación	67% nom.Non-plenum
Impedancia de entrada	100+ -15% 0.772 - 100 MHz 100+ -22% 100 - 500 MHz

### Dimensiones

Clasificación según ANSI/NFPA 70 (NEC)

> Diámetro del conductor mm (pulgadas) 0.584 (0.0231) Diámetro exterior del cable mm (pulgadas) 7,5 -(6%)

> Mínimo radio de curvatura mm (pulgadas) 30.48 (1.2') Fuerza de tensión de ruptura (N) 400 N (91)

## U/UTP Clarity<sup>6</sup> categoría 6

### U/UTP CLARITY<sup>6</sup> SOLUCIÓN DE CANAL CATEGORÍA 6

Para soluciones de alta densidad remitirse a la página 50

#### Componentes del canal Clarity<sup>6</sup>

- > Cable U/UTP Clarity<sup>6</sup> (CMR/CMP/LSZH)
- > Módulo TracJack Clarity<sup>6</sup>
- > Patch panels Clarity<sup>6</sup>
- > Regletas de conexión 110 Clarity<sup>6</sup>
- > Patch cords Clarity<sup>6</sup> de alto rendimiento

#### La Garantía de Canal Clarity<sup>6</sup>

El canal horizontal Clarity<sup>6</sup> ofrece una solución de cableado que proporciona un margen cómodo de rendimiento adicional sobre los requisitos de la Categoría 6. Todos los componentes están excepcionalmente adaptados para trabajar juntos de forma óptima, sobrepasando todos los requisitos de la Categoría 6. Usted encontrará un rendimiento total de canal, sin fallas. La solución Categoría 6 mejorada Clarity<sup>6</sup> suministra un ancho de banda de 250 MHz. La solución con canal horizontal Clarity<sup>6</sup> está diseñada para superar todos los requisitos de las aplicaciones de la Categoría 6. Clarity<sup>6</sup> está diseñado para entregar un rendimiento de canal verificado en laboratorio de por lo menos 5 dB, superior a todas las diafonías Categoría 6 para instalaciones conformes con las normas.

#### Aplicaciones Garantizadas

- 10Base-T.....ATM a 155Mb/s
- 100Base-TX.....Video digital a 270 Mbps
- 1000Base-T.....Video de banda ancha
- 1000Base-TX.....ATM a 1 Gb/s (CB1G)

#### Conformidad con las Normas

- ANSI/TIA 568 C
- ANSI/TIA 568-B.2 Categoría 6
- ISO/IEC-11801 (2ª edición) Clase E

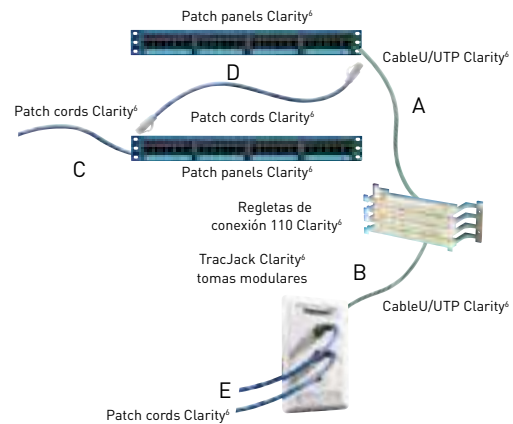
#### Características de Clarity<sup>6</sup>

Los datos de las pruebas realizadas por laboratorios independientes que aparecen a continuación representan el peor caso de rendimiento de un canal Clarity<sup>6</sup> de 100 metros con 4 conectores comparado con la norma TIA/ISO de categoría 6. Los notables márgenes para cada parámetro medido demuestran la calidad superior del diseño de la solución Clarity<sup>6</sup>. Estos márgenes de rendimiento son constantes dentro y más allá de la gama de frecuencias de las pruebas TIA/ISO.

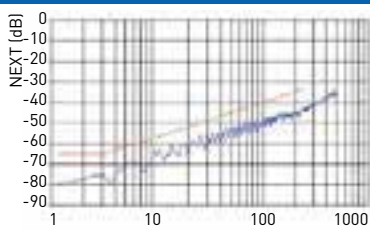
#### Canal Horizontal de 100 Metros

El modelo de canal Clarity<sup>6</sup> ofrece la máxima flexibilidad de diseño en aplicaciones reales. Las soluciones U/UTP horizontales Clarity<sup>6</sup> de Ortronics están diseñadas para optimizar las características de las aplicaciones, utilizando cualquier longitud y configuración de canal compatible con los estándares. Las soluciones U/UTP horizontal Clarity<sup>6</sup> de Ortronics no imponen requisitos especiales de instalación ni limitaciones de longitud del patch cord de conexión.

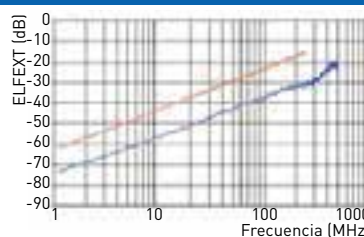
A+B = 90 m. C+D+E = 10 m.



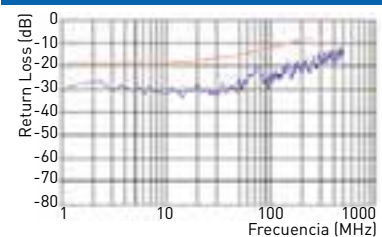
NEXT vs Frecuencia de Canal Clarity<sup>6</sup>



ELFEXT vs Frecuencia de Canal Clarity<sup>6</sup>



Pérdida de retorno vs Frecuencia de Canal Clarity<sup>6</sup>



Resultados de las pruebas del laboratorio independiente. Sus propios resultados pueden variar.

\*Llámenos por teléfono o visite nuestro sitio web si desea un informe gratuito sobre las pruebas independientes del rendimiento del sistema Clarity<sup>6</sup> con 4 conectores.

Frecuencia (MHz)	Pérdida de inserción TIA CAT 6 (dB)	Pérdida de retorno Clarity <sup>6</sup> (dB) garantizada	Margen Calculado de Clarity <sup>6</sup>	NEXT TIA CAT 6A (dB)	NEXT Clarity <sup>6</sup> (dB) garantizada	PSNEXT TIA CAT 6A (dB)	PSNEXT Clarity <sup>6</sup> (dB) garantizada	ELFEXT TIA CAT 6A (dB)	ELFEXT Clarity <sup>6</sup> (dB) garantizada	PSELFEXT TIA CAT 6A (dB)	PSELFEXT Clarity <sup>6</sup> (dB) garantizada	Pérdida de inserción TIA CAT 6 (dB)
1,0	2,1	1,8	0,34	65	89,7	62,0	87,5	63,3	76,0	60,3	75,5	19,0
4,0	4,0	3,6	0,42	63	81,0	60,5	78,9	51,2	65,5	48,2	63,7	19,0
10,0	6,3	5,8	0,49	56,6	75,2	54,0	71,0	43,3	58,6	40,3	56,3	19,0
20,0	9,0	8,4	0,65	51,6	68,8	49,0	67,4	37,2	56,0	34,2	54,3	17,5
31,25	11,40	10,60	0,80	48,4	65,8	45,7	64,7	33,4	54,9	30,4	52,9	16,5
62,50	16,50	15,10	1,36	43,4	62,3	40,6	60,4	27,3	43,1	24,3	40,7	14,0
100,0	21,3	19,5	1,75	39,9	59,5	37,1	57,0	23,3	44,9	20,3	42,7	12,0
200,0	31,5	28,4	3,14	34,8	51,9	31,9	51,2	17,2	34,7	14,2	32,7	9,0
250,0	35,9	30,1	5,80	33,1	48,9	30,2	48,0	15,3	31,1	12,3	31,8	8,0

Valores tomados de prueba ETL Verified

## U/UTP Clarity<sup>6</sup> categoría 6



OR-TJ600/OR-TJ645

Jack, Categoría 6, 8 posiciones, cableado T568A/B, compatible con íconos y obturadores.



### MÓDULOS TRACJACK®

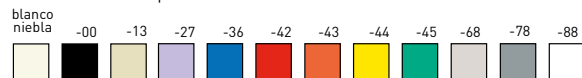
Tomas TracJack Clarity<sup>6</sup> Categoría 6

El módulo TracJack Clarity de Ortronics ofrece el rendimiento superior de la tecnología de conector sintonizado al centro de categoría 6, combinado con la facilidad y fiabilidad de una toma individual de inserción frontal con terminación 110.

Referencia	Descripción
OR-TJ600	salida 180°, blanco niebla
OR-TJ600-00	salida 180°, negro
OR-TJ600-13	salida 180°, marfil
OR-TJ600-27	salida 180°, púrpura
OR-TJ600-36	salida 180°, azul marino
OR-TJ600-42	salida 180°, rojo oscuro
OR-TJ600-43	salida 180°, naranja
OR-TJ600-44	salida 180°, amarillo oscuro
OR-TJ600-45	salida 180°, verde oscuro
OR-TJ600-68	salida 180°, gris claro
OR-TJ600-78	salida 180°, gris oscuro
OR-TJ600-88	salida 180°, blanco. (Producto hasta agotar inventario)
OR-TJ645	salida 45°, blanco niebla
OR-TJ645-00	salida 45°, negro
OR-TJ645-13	salida 45°, marfil
OR-TJ645-36	salida 45°, azul marino. (Producto hasta agotar inventario)
OR-TJ645-42	salida 45°, rojo oscuro. (Producto hasta agotar inventario)
OR-TJ645-43	salida 45°, naranja
OR-TJ645-44	salida 45°, amarillo oscuro
OR-TJ645-45	salida 45°, verde oscuro
OR-TJ645-68	salida 45°, gris claro
OR-TJ645-78	salida 45°, gris oscuro
OR-TJ645-88	salida 45°, blanco

Nota: \* solo para OR-TJ600  
Nota: soporta pochado a 180° o 90°

Gama de colores de productos:



Estas muestras de colores corresponden a los códigos insertados al final de los números de referencia Ortronics. (ej.: OR-TJ600-45) El blanco niebla es estándar y no requiere código final.

Para los módulos TracJack de fibra, véase la p. 99

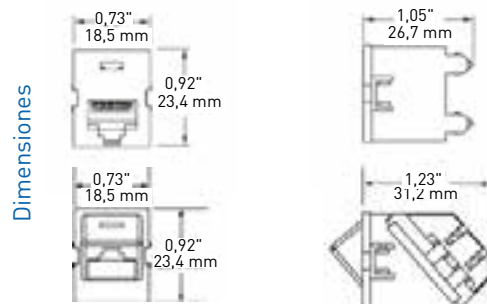
### Estándares aplicables

- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > UL 1863, folio #E 131600
- > IEC 60603-7
- > IEC 6060-5 2 Ed.
- > FCC CFR 47
- > IEEE 802 .3 AF/AT
- > EN50173

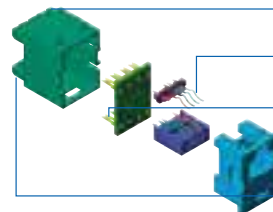
### Características

- > Cumple con las especificaciones ANSI/TIA 568 C para componentes Categoría 6
- > Componente probado y verificado conforme a ETL
- > Mayor transparencia a la señal cuando se usa con cables Clarity<sup>6</sup>
- > Usa disposición de contactos modulares de reactancia dual

- > Contactos IDC de baja emisión
- > Práctica estándar de terminación que usa herramienta de impacto 110
- > Terminación IDC de fácil cableado diseñada para aceptar conductores categoría 6 de calibres mayores
- > Etiqueta de alambreado universal de fácil seguimiento - rápido y fácil, elimina toda confusión
- > Contactos IDC de retención reforzada mantienen el conductor colocado en posición hasta que es pochado
- > Compatible con íconos
- > Marca C6 en la cara frontal del jack
- > Los Tracjacks a nivel y angulados están disponibles en 12 colores
- > Compatibles con las categorías inferiores 3, 5 y 5e
- > La tecnología de sintonizado central, utiliza un diseño que optimiza el balance de los pares y la respuesta lineal de interferencia hasta una frecuencia de 250 Mhz categoría 6
- > Conforme con RoHS
- > Posee un protector en la parte delantera para evitar el desprendimiento del cable



### Avances Tecnológicos Clarity<sup>6</sup>



- La estructura cónica facilita la separación de los pares
- La tecnología de reactancia dual es clave para ampliar el ancho de banda útil
- Los contactos por desplazamiento de aislante de baja emisión limitan el ruido en la conexión y mejoran el acoplamiento de impedancia en un 50%
- Las ranuras ampliadas para cable aceptan los conductores de cat. 6, más anchos

### Especificaciones

#### Materiales

- > Caja de plástico de alto impacto
  - > Retardante de flama UL 94V-0
  - > Contactos modulares: cobre/berilio, níquel galvanoplástico y un mínimo de 50 micropulgadas de oro en el área de contacto
  - > Contactos IDC: bronce fosforado, níquel galvanoplástico y plomo estañado sobre la placa
  - > Sirve calibres 22-26 AWG
- #### Características
- > Conforme con las especificaciones para componentes de categoría 6 ANSI/TIA-568 C.2
  - > Componente comprobado en laboratorio independiente ETL
  - > Cumple con FCC parte 68, subparte F
  - > Soporta un mínimo de 1000 inserciones sin sufrir deterioro físico o de rendimiento
  - > Supera una fuerza de contacto de 100 gramos
  - > Listado UL, archivo n° E131600
  - > Supera las especificaciones de fuerza de la IEEE 802.3af DTE de especificaciones a 500%
  - > Soporta un mínimo de 250 pochados (rearmados sin deterioro)



## U/UTP Clarity<sup>6</sup> categoría 6



OR-MC607-06

Patch cord modular RJ45, Categoría 6, 24 AWG de cuatro pares, cableado U/UTP, PVC y CM cableado T568A/B compatible con iconos.



### PATCH CORDS

Los patch cords Clarity<sup>6</sup> utilizan la tecnología de sintonizado central para aumentar el rendimiento del canal. Los patch cords Clarity<sup>6</sup> son verificados por ETL según las normas de componentes de categoría 6. Aún más importante, la sintonización central de estos patch cords con las tomas y patch anels Clarity ofrece una mejora significativa de las características del canal, medible en campo.

#### Patch Cord Clarity<sup>6</sup> Categoría 6

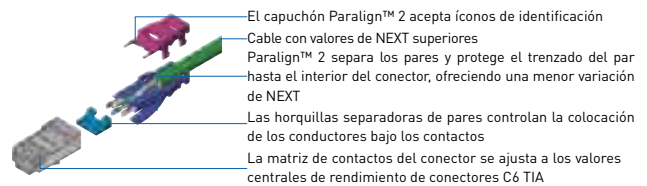
Referencia	Descripción	Referencia LSZH	Descripción
OR-MC607-05	Verde, 2,1 m [7']	OR-MCZ620M-05	Verde, 2 m [6,6']
OR-MC610-05	Verde, 3 m [10']	OR-MCZ630M-05	Verde, 3 m [10']
OR-MC615-05	Verde, 4,6 m [15']	OR-MCZ650M-05	Verde, 5 m [16,4']
OR-MC625-05	Verde, 7,6 m [25']	OR-MCZ680M-05	Verde, 8 m [26,2']
OR-MC603-06	Azul, 0,9 m [3']	OR-MCZ610M-06	Azul, 1 m [3,3']
OR-MC605-06	Azul, 1,5 m [5']	OR-MCZ615M-06	Azul, 1,5 m [5']
OR-MC607-06	Azul, 2,1 m [7']	OR-MCZ620M-06	Azul, 2 m [6,6']
OR-MC610-06	Azul, 3 m [10']	OR-MCZ630M-06	Azul, 3 m [10']
OR-MC615-06	Azul, 4,6 m [15']	OR-MCZ650M-06	Azul, 5 m [16,4']
OR-MC625-06	Azul, 7,6 m [25']	OR-MCZ680M-06	Azul, 8 m [26,2']
OR-MC603-09	Blanco, 0,9 m [3']	OR-MCZ610M-09	Blanco, 1 m [3,3']
OR-MC605-09	Blanco, 1,5 m [5']	OR-MCZ615M-09	Blanco, 1,5 m [5']
OR-MC607-09	Blanco, 2,1 m [7']	OR-MCZ620M-09	Blanco, 2 m [6,6']
OR-MC610-09	Blanco, 3 m [10']	OR-MCZ630M-09	Blanco, 3 m [10']
OR-MC615-09	Blanco, 4,6 m [15']	OR-MCZ650M-09	Blanco, 5 m [16,4']
OR-MC625-09	Blanco, 7,6 m [25']	OR-MCZ680M-09	Blanco, 8 m [26,2']
OR-MC603-02	Rojo, 0,9 m [3']	OR-MCZ610M-02	Rojo, 1 m [3,3']
OR-MC605-02	Rojo, 1,5 m [5']	OR-MCZ615M-02	Rojo, 1,5 m [5']
OR-MC607-02	Rojo, 2,1 m [7']	OR-MCZ620M-02	Rojo, 2 m [6,6']
OR-MC610-02	Rojo, 3 m [10']	OR-MCZ630M-02	Rojo, 3 m [10']
OR-MC615-02	Rojo, 4,6 m [15']	OR-MCZ650M-02	Rojo, 5 m [16,4']
OR-MC625-02	Rojo, 7,6 m [25']	OR-MCZ680M-02	Rojo, 8 m [26,2']
OR-SPC603-09	Blanco, 0,9m [3']		
OR-SPC605-09	Blanco, 1,5m [5']		
OR-SPC607-09	Blanco, 2,1m [7']		
OR-SPC610-09	Blanco, 3m [10']		
OR-SPC603-02	Rojo, 0,9m [3']		
OR-SPC605-02	Rojo, 1,5m [5']		
OR-SPC607-02	Rojo, 2,1m [7']		
OR-SPC610-02	Rojo, 3m [10']		
OR-SPC603-06	Azul, 0,9m [3']		
OR-SPC605-06	Azul, 1,5m [5']		
OR-SPC607-06	Azul, 2,1m [7']		
OR-SPC610-06	Azul, 3m [10']		

Nota: solamente para CM: para pedir los colores rojo y amarillo agregue un sufijo a los cordones MC: -08 = gris, 04 = amarillo.

### PATCH CORDS VOIP CLARITY

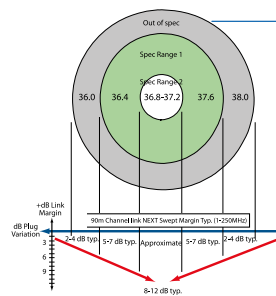
#### Patch Cords VoIP Clarity

Referencia	Longitud
OR-VC603-09	0,9 m [3']
OR-VC605-09	1,5 m [5']
OR-VC607-09	2,1 m [7']
OR-VC609-09	2,7 m [9']
OR-VC615-09	4,6 m [15']



#### Sintonizado central

Clavija de Categoría 6 para patch cords (NEXT par 1/3) frente a márgenes de enlace del canal.



Gama de clavijas de categoría 6 conforme a la ANSI/TIA 568 C (Pr 1/3) ofrece menor variación de NEXT

Nota: El hardware de conexión viene precableado y satisface las especificaciones de componente de categoría 6 de conformidad con la ANSI/TIA 568 C

#### Características

- > Conforme con las especificaciones de componentes de categoría 6 de ANSI/TIA 568 C
- > Componente comprobado en laboratorio independiente ETL
- > Patch cord catalogado UL®
- > Conector y terminación conformes a FCC parte 68 e IEC 60603-7

#### Especificaciones

- > Los patch cords de la serie VoIP de Ortronics utilizan un conector Clarity de perfil bajo, para satisfacer los requerimientos de curvatura al conectar en la parte inferior de un teléfono IP. El otro extremo de cable ofrece la totalidad de los atributos de protección del conector Paralign™ 2
- > Conductores tipo Stranded con un alto nivel de rendimiento con un forro redondo y retardante de flama
- > Compatible con el código de colores T568A y T568B
- > Compatible con categorías 3, 5 y 5e
- > Plug con tecnología de sintonizado central
- > Protegido contra polución: corrosión por humedad, temperaturas extremas y partículas contaminantes
- > Bota o manga aliviadora de tensión
- > Marcación de fábrica con categoría, normatividad, desempeño, longitud, número de control y aprobación ETL

#### Estándares Aplicables

- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > EN50173
- > ANSI/TIA TSB-36 PN-2948

## U/UTP Clarity<sup>6</sup> categoría 6



OR-PHD66U24

Alta densidad con módulos de 6 puertos, categoría 6



OR-PMP612H

Mini patch, 12 puertos, categoría 6 tecnología de sintonizado central



### PATCH PANELS

Los patch panels Clarity de Ortronic combinan la tradición y fiabilidad de la terminación 110 con las características verificadas por ETL según ANSI/TIA 568 C categoría 6 de la tecnología de conector sintonizado central. Estos patch panels de terminación 110 se montan en racks de 19" y están disponibles en módulos de seis y ocho puertos, con tamaños de 12, 24, 48 y 96 puertos. Los patch panels incluyen los accesorios para la correcta identificación, la barra para la administración trasera de cables, son compatibles con íconos y permiten cableado T568A/B.

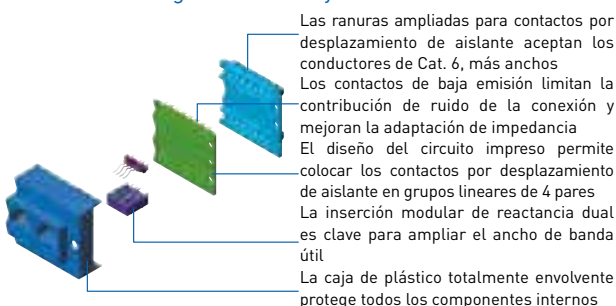
#### Patch Panels Clarity<sup>6</sup>

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHD66U24	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 de 24 puertos.	1
OR-PHD66U48	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 de 48 puertos.	2
OR-PHD66U96	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 de 96 puertos.	4

#### Patch Panels Clarity<sup>6</sup> MiniPatch

Referencia	Descripción
OR-PMP612H	Pivotante
OR-PMP61289	Montaje 89D

#### Avances Tecnológicos de Clarity<sup>6</sup>



Las ranuras ampliadas para contactos por desplazamiento de aislante aceptan los conductores de Cat. 6, más anchos  
 Los contactos de baja emisión limitan la contribución de ruido de la conexión y mejoran la adaptación de impedancia  
 El diseño del circuito impreso permite colocar los contactos por desplazamiento de aislante en grupos lineares de 4 pares  
 La inserción modular de reactancia dual es clave para ampliar el ancho de banda útil  
 La caja de plástico totalmente envolvente protege todos los componentes internos

#### Características

- > Cumple con las especificaciones ANSI/TIA-568 C.2 para componentes categoría 6
- > Componente probado y verificado conforme a ETL
- > Mayor transparencia a la señal cuando se usa con cables Clarity<sup>6</sup> (p.36)
- > Disposición de contactos modulares de reactancia dual
- > Nuevos Contactos IDC de baja emisión
- > Práctica estándar de terminación que usa herramienta de impacto 110
- > Caja IDC de fácil cableado diseñada para aceptar conductores categoría 6 de calibres mayores
- > Soporta alambrado T568B y T568A
- > Etiquetas de cableado de fácil seguimiento - rápido y descomplicado, elimina toda confusión

- > Campo para etiquetas suministrado
- > Compatible con íconos
- > Barra posterior para el manejo de cable
- > Diseño de panel de alta densidad o densidad estándar
- > Compatibles con las categorías inferiores 3, 5 y 5e
- > Disponible en grupos de 6 u 8 puertos
- > Tecnología de sintonizado central
- > Conforme con RoHS

#### Especificaciones

##### Materiales

- > Panel: Aluminio de 2.4 mm, acabado en capa resistente de polvo negro
- > Módulo: Caja de plástico de alto impacto
- > Pírorretardante UL\*94V-0
- > Circuito impreso encerrado para protección
- > Contactos modulares: cobre berilio, el acabado es chapa de níquel con recubrimiento de estaño/plomo y un mínimo de 50 micropulgadas de oro en el área de contacto
- > Contactos IDC: bronce fosforado, níquel galvanoplástico y plomo estañado sobre la placa
- > Sirve calibres 22-26 AWG

##### Rendimiento

- > Cumple con los requisitos de la ANSI/TIA 568 C para componentes categoría 6
- > Cumple con la FCC, parte 68, sección F
- > Clasificado para 1000 inserciones, sin deterioro físico, ni disminución del rendimiento del canal
- > Excede los 100 g de retención de contacto
- > Registrado bajo la UL 1863, archivo #E131600
- > Excede las especificaciones de potencia (PoE) de la IEEE 802.3 AT/AF DTE en 500%
- > Soporta un mínimo de 250 rearmados sin deterioro físico
- > Garantiza un desentrenado máximo de los cables de 12 mm

#### Estándares Aplicables

- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > IEC 60603-5-7 2ª Edición
- > IEC 60603-7
- > FCC CFR 47
- > IEEE 802.3 AF/AT DTE
- > UL 1863, folio #E 131600

## U/UTP Clarity<sup>6</sup> categoría 6



OR-PHA66U48

Jacks RJ45 duales Clarity<sup>6</sup> aplica a ref. OR-PMDU481U.



OR-PHC66U24

Panel de conexión curvos con módulos de seis puertos.



OR-PHD66U24HM

Alta densidad con módulos de 6 puertos, categoría 6



### PATCH PANELS CURVOS Y ANGULADOS

Los patch panels Clarity angulados Ortronics ofrecen una nueva inclinación para la administración de los conductores flexibles (patch cords). Construidos al rededor del elevado rendimiento de Clarity<sup>6</sup>, estos patch panels de alta densidad utilizan un diseño de ángulo empotrado único, patentado, para ayudar a enrutar más fácilmente los Patch Cords en administración con rack o gabinete.

Los Patch Panels Clarity curvos Ortronics ofrecen otra alternativa para la organización y administración de patch cords. Estos patch panels de alta densidad muestran una nueva presentación y utilizan un diseño curvo empotrado. Este diseño proporciona otra alternativa para espacio de rack limitado para administración horizontal.

#### Patch panels en ángulo Clarity<sup>6</sup> Categoría 6

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHA66U24	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 angulado de 24 puertos.	1
OR-PHA66U48	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 angulado de 48 puertos.	2

Nota: Cableado T568A/B.

#### Patch panels curvos Clarity<sup>6</sup> Categoría 6

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHC66U24	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 curvos de 24 puertos.	1
OR-PHC66U48	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 curvos de 48 puertos.	2

Nota: Cableado T568A/B.

### PATCH PANELS ABATIBLES

Patch panels abatibles de conexión Clarity con administración de cable

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHD66U24HM	24 puertos (anillas 43,2 x 88,9 mm)	2
OR-PHD66U48HM	48 puertos (anillas 76,2 x 101,6 mm)	4

#### Características

- > Diseño en ángulo empotrado único
- > Excede las especificaciones ANSI/TIA 568 C
- > Probado y verificado conforme la prueba de verificación por el laboratorio de tercera parte ETL
- > Mayor transparencia de la señal cuando se usa con cable Clarity<sup>6</sup>
- > Tecnología de sintonizado central
- > Disposición de contactos modulares de reactancia dual
- > Contactos IDC de baja emisión
- > Terminación IDC de fácil cableado
- > Soporta alambrado T568B y T568A
- > Etiquetas de alambrado de fácil seguimiento - rápido y fácil
- > Campos para etiquetas y compatibles con íconos de identificación
- > Administración de cable posterior suministrada

> Conforme con RoHS

> Perfil montado en un nivel inferior dirige los cables flexibles más fácilmente para una administración vertical

> Barra de soporte de cable posterior más profunda direcciona los diseños mayores de cables categoría 6

> Terminación con adaptadores multipuerto de fácil conexión, que ahorra tiempo

> Construcción robusta

> Trabaja especialmente bien con la profundidad y los reales aumentados de los racks de administración de cables Mighty Mo 6

#### Especificaciones

##### Materiales

- > Panel: Aluminio de 2.4 mm, acabado con capa de pintura aplicada en polvo color negro
- > Módulo: Caja de plástico de alto impacto
- > Retardante a la flama UL 94V-0
- > Protección de los circuitos impresos totalmente encerrada
- > Contactos modulares: cobre/berilio, níquel galvanoplástico y un mínimo de 50 micropulgadas de oro en el área de contacto
- > Contactos IDC: bronce fosforado, níquel galvanoplástico y plomo estañado sobre la placa
- > Sirve calibres 22-26 AWG
- > Compatible con herramienta de impacto 110

##### Rendimiento

- > Cumple con los requisitos de la ANSI/TIA 568 C para componentes categoría 6
- > Cumple con la FCC, parte 68, sección F
- > Clasificado para 1000 inserciones, sin deterioro físico, ni disminución del rendimiento del canal
- > Excede el requisito de los 100 gramos de fuerza de contacto
- > Excede las especificaciones de potencia de la IEEE 802.3 AF DTE en 500%
- > Soporta un mínimo de 250 rearmados sin deterioro físico
- > Garantiza un desentrenzado máximo de los cables de 12 mm

#### Estándares aplicables

- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > IEC 60603-5-7 2da Edición
- > IEC 60603-7
- > FCC CFR 47
- > IEEE 802.3 AF/AT DTE
- > UL 1863, folio #E 131600

## U/UTP Clarity<sup>6</sup> categoría 6

### KITS DE REGLETAS DE CONEXIÓN SISTEMA 110 CATEGORÍA 6 CLARITY<sup>6</sup>

Las regletas de conexión Clarity 110 están verificadas por ETL según los estándares de componentes ANSI/TIA-568-B.2 categoría 6: con la facilidad y fiabilidad de la terminación 110 y las nuevas funciones de fácil instalación del modelo tradicional de regleta 110. Las regletas Clarity están disponibles en tamaños de 50, 100 y 300 pares, y cuentan con espacios para su correcta identificación y entrada trasera de cables. Las regletas Clarity<sup>6</sup> utilizan una técnica de realimentación de señal dentro del conector C6110C4, para el control de diafonía sin afectar la impedancia. Los kits incluyen una regleta de conexión, bloques de conexión 110 C y soportes de etiquetas para identificación.

#### Kits de regletas de conexión Sistema 110 categoría 6 Clarity<sup>6</sup>

Referencia	Descripción
OR-110ABC6050	48 pares (12 grapas, cada una para 4 pares) en formato 50 pares, 46 mm prof. x 272 mm ancho x 83 mm alt.
OR-110ABC6100	96 pares (24 grapas, cada una para 4 pares) en formato 100 pares, 92 mm prof. x 272 mm ancho x 83 mm alt.
OR-110ABC6300	288 pares (72 grapas, cada una para 4 pares) en formato 300 pares, 274 mm prof. x 272 mm ancho x 83 mm alt.

Nota : Incluyen bloque base de alambrado, bloques de conexión 110 C y porta-etiquetas para identificación.

#### Kits de regletas de conexión Sistema 110 categoría 6 Clarity<sup>6</sup>

Referencia	Descripción
OR-110DBC6050	48 pares (12 grapas, cada una para 4 pares) en formato 50 pares, 46 mm prof. x 216 mm ancho x 40 mm alto.
OR-110DBC6100	96 pares (24 grapas, cada una para 4 pares) en formato 100 pares, 91 mm prof. x 216 mm ancho x 40 mm alto.
OR-110DBC6300	288 pares (72 grapas, cada una para 4 pares) en formato 300 pares, 274 mm prof. x 216 mm ancho x 40 mm alto.

Nota: Incluyen bloque base de alambrado, bloques de conexión 110 C y porta-etiquetas para identificación.

#### Características

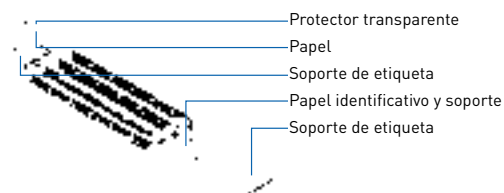
- > Terminación más transparente
- > Técnica de realimentación interna de señales (patentado)
- > Práctica de terminación estándar - herramienta de impacto 110 para conductor simple
- > Rótulos de alambrado de fácil seguimiento, rápidos y descomplicados, eliminan confusiones
- > Terminación de alta densidad para cable categoría 6
- > Compatible con las categorías inferiores 3, 5 y 5e
- > Conforme con RoHS

#### Especificaciones

##### Materiales

- > Policarbonato de alto impacto
- > Retardante de llama UL® 94V-0
- > Contactos IDC: bronce fósforo, revestimiento de estaño
- > Prestaciones
- > Conforme con las especificaciones de componentes de categoría 6 de ANSI/TIA 568 C
- > Componentes verificados por laboratorios independientes
- > Soporta calibres entre 22 y 26 AWG
- > Compatible con herramientas estándares 110 de un hilo y de 4 pares
- > Soporta un mínimo de 250 rearmados sin deterioro físico
- > Garantiza un desentrenzado máximo de los cables de 12 mm

#### Nuevo sistema de etiquetado común a todas las regletas de conexión 110 de Categoría 6



OR-110ABC6100

Regleta de conexión 110, regleta con patas, Categoría 6

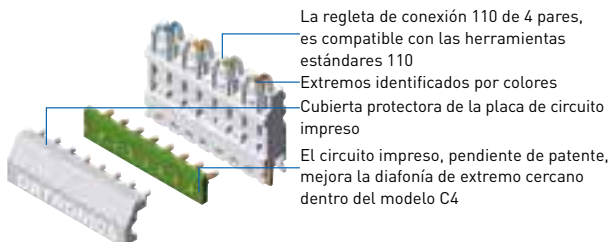


OR-110DBC6050

Regleta de conexión 110, regleta sin patas, Categoría 6



#### Avances Tecnológicos Clarity<sup>6</sup>

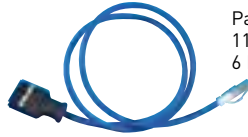


## U/UTP Clarity<sup>6</sup> categoría 6



Patch cord de cuatro pares 110/110, categoría 6 PVC.

OR-110C607-06



Patch cords de cuatro pares 110/RJ45 T 568/B, categoría 6 PVC

OR-MC18B603-06



OR-JP66U



### PATCH CORDS SISTEMA 110

Los patch cords Clarity 110 están verificados por ETL según los estándares de componentes ANSI/TIA-568-B.2 categoría 6. Aún más importante, los conectores 110 Clarity utilizan una técnica de realimentación de señal para el control de diafonía sin afectar la impedancia. Los patch cords Clarity RJ45 a 110, utilizan al mismo tiempo el reenvío de señal y la sintonizado central. Así se consiguen conexiones más transparentes, que aumentan significativamente la prestación del canal, medible en campo.

#### Patch cords 110/110 categoría 6 Clarity<sup>6</sup> PVC

Referencia	Descripción
OR-110C603-06	Azul, 0,9 m (3')
OR-110C605-06	Azul, 1,5 m (5')
OR-110C607-06	Azul, 2,1 m (7')
OR-110C609-06	Azul, 2,7 m (9')
OR-110C615-06	Azul, 4,6 m (15')

Nota: Para ordenar los colores verde y blanco utilizar los sufijos: 05=verde, 09=blanco.

#### Patch cords 110/RJ45 categoría 6 Clarity<sup>6</sup> PVC

Referencia	Descripción
OR-MC18B603-06	Azul, 0,9 m (3')
OR-MC18B605-06	Azul, 1,5 m (5')
OR-MC18B607-06	Azul, 2,1 m (7')
OR-MC18B609-06	Azul, 2,7 m (9')
OR-MC18B615-06	Azul, 4,6 m (15')

Nota: Para ordenar los colores verde y blanco utilizar los sufijos: 05=verde, 09=blanco.

### JAK-PAK

#### Jak-Pak Clarity<sup>6</sup>

Jak-Pak es una solución compacta, flexible, multiusuario, que puede montarse estructuralmente o utilizarse en entornos más temporales.

Referencia	Descripción
OR-JP66U	Jak-Pak Clarity <sup>6</sup> , seis puertos, kit de terminación en campo de toma de acceso múltiple

Nota: Cableado T568A/B.

#### Avances Tecnológicos Clarity<sup>6</sup>



- Los pares de contactos mantienen la impedancia cerca de los 100 ohmios para mejorar las pérdidas de retorno
- El circuito impreso mejora la diafonía de extremo cercano del conector 110 macho
- La separación de los pares de contactos aumenta el espaciado, mejorando la diafonía
- El habitáculo de doble cuerpo reduce el desgaste de la cubierta del cable

#### Características

- > ETL verifica que sobrepasen las especificaciones de la TIA para componentes
- > La señal de retroalimentación interna en el diseño del plug 110 controla la desviación de ruido
- > La terminación Paraling™ 2 en el plug hace un mejor control de desempeño.
- > Son ensamblados en fábrica con cable premium, probados garantizando su confiabilidad y larga vida
- > Las pruebas en fábrica hacen que asegure la consistencia y confiabilidad en desempeño
- > Son compatibles con íconos y etiquetas con la TIA 606A

#### Especificaciones

##### Materiales

- > Alojamiento modular del conector: policarbonato claro UL® 94V-0
- > Contactos del conector: aleación de cobre con revestimiento de oro (50 micro pulgadas) en las superficies de contacto
- > Cable trenzado de categoría 6, 4 pares, 24 AWG, cubierta de PVC

##### Prestaciones

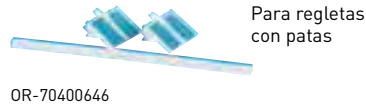
- > Conforme con las especificaciones para componentes de categoría 6 ANSI/TIA 568 C
- > Cable ensamblado, listado UL
- > Conector y terminación conformes a FCC parte 68 e IEC 60603-7

## U/UTP Clarity<sup>6</sup> categoría 6

### ACCESORIOS SISTEMA 110

#### Kits de etiquetado e identificación

Referencia	Descripción
OR-70400646	Paquete de dos kits, cubierta de etiquetas laterales, porta-etiquetas transparentes y etiquetas de papel



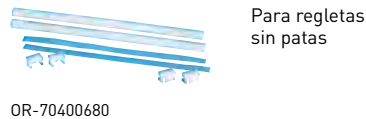
#### Pasahilos 110

Referencia	Descripción
OR-30200139	Sin patas, 216 mm ancho x 68 mm alto x 68 mm prof.
OR-30200140	Con patas, 273 mm ancho x 68 mm alto x 119 mm prof.



#### Kits de Etiquetado e Identificación

Referencia	Descripción
OR-70400680	Paquete de dos kits, cubierta corta de etiquetas laterales, porta etiquetas transparentes y etiquetas de papel



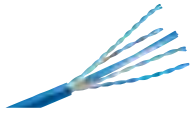
#### Kits de panel 110 para montaje en racks de 19"

Los kits de regletas 110 de Ortronics incluyen dos kits de regleta de conexión de 110 pares y dos pasahilos (sin patas) sobre un panel de 19" de ancho que puede montarse en el sistema de rack Mighty Mo de Ortronics o sobre racks EIA.

Referencia	Descripción
OR-302003282	Kit de panel de 200 pares categoría 6 Clarity <sup>6</sup> con pasahilos, 48 bloques de conexión 110C4 Categoría 6, 483 mm ancho x 178 mm alto - 4 U



## U/UTP Clarity<sup>6</sup> categoría 6



OR-100UU6R-06

Cable categoría 6 Clarity<sup>6</sup>,  
U/UTP 4 pares, azul.



### CABLES

Cables U/UTP 4 pares categoría 6 Clarity<sup>6</sup>

Referencia	Descripción
OR-101UU6R-06	Cable U/UTP Clarity <sup>6</sup> categoría 6; 4 pares (CMR), caja de 305 m
032754	Cable U/UTP categoría 6; 4 pares (LSZH), caja de 305 m

Nota: Para soluciones de tipo exterior consultar con nosotros.

### ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

Cables U/UTP 4 pares categoría 6 Clarity<sup>6</sup>

Clarity. La opción de rendimiento claro.

El cable U/UTP Clarity<sup>6</sup> es la máxima solución para una red preparada para el futuro. Está específicamente diseñado para soportar los requisitos de rendimiento de los componentes Clarity<sup>6</sup>. Este cable de alto desempeño emplea una cruz de separación central que reduce el riesgo de aplastamiento y de formación de lazos, las mayores causas para fallas en el rendimiento del cable. El cable Clarity<sup>6</sup> ha sido diseñado con requisitos rigurosos para enfrentar los protocolos del mañana, y es completamente compatible con los estándares actuales. Capacidad de manejar aplicaciones de redes futuras y utilizando transmisión Full Dúplex y Transmisión bi-direccional simultánea.

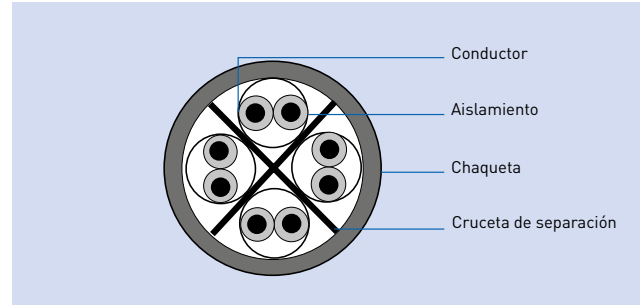
Las características de optimización elevan significativamente el desempeño en el uso de las aplicaciones existentes. Proporciona un mayor ancho de banda requerido para aplicaciones futuras. La adición de los requerimientos de balance, mejoran definitivamente el desempeño del cable lo cual da como resultado la reducción de errores de transmisión. Pruebas avanzadas permiten la clasificación del cable para funcionar en altas frecuencias hasta de 500 MHz categoría 6a.

#### Características

- > Operación Full Dúplex sobre los cuatro pares
- > Ancho de banda utilizable incrementado
- > Características de balance documentadas (LCL/TCL, EL, TCTL)
- > Pérdida de inserción reducida (anteriormente atenuación)
- > Verificado por terceros (ETL) según estándar ANSI/TIA 568 C para categoría 6
- > Es el cable U/UTP con el mayor rendimiento disponible en el mercado
- > Clasificado para aplicaciones no-plenum (CMR-LSZH)
- > Construcción tubular (apariencia redonda)
- > Compatibilidad mecánica y eléctrica con categorías inferiores: 3, 5 y 5E
- > Resistencia DC de contacto: 9.38 Ω/100 m

#### Normas Aplicables

- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > EN50173
- > UL
- > CSA
- > IEC 61156-5



#### Características retardantes al fuego

No plenum, UL 1666, CMR, IEC 60332-1, IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034, UL Listed/ CMX IEC; UL Listed NFC 32062, NFC 32070 2.1

#### Dimensiones

- > Clasificación según ANSI/NFPA 70 (NEC) CMR/CMX
- > Diámetro del conductor mm (pulgadas) 0.57 (0.023)
- > Diámetro exterior del cable mm (pulgadas) 6.3 (0.250)
- > Peso nominal de cable kg/Km (lb/1000 pies) 42.5 (29)
- > Máxima tensión de instalación N (lb) 110 (25)
- > Mínimo radio de curvatura mm (pulgadas) 25.4 (1.0)
- > Fuerza de tensión de ruptura (N) 400 N (91)

#### Especificaciones

##### Materiales

Conductor de cobre desnudo calibre 23 AWG (0.57 mm), con aislamiento de polietileno (HDPE). Dos conductores con aislamiento de polietileno son trenzados entre sí para formar un par. Al conjunto de 4 pares, separados entre sí por una cruz plástica central, se aplica una envoltura exterior de PVC retardante al fuego. La chaqueta del cable en aleación de PVC posee impreso: fabricante, número de parte, número de pares, tipo de cable, característica retardante al fuego, laboratorio de verificación y las marcas de medición de longitud secuenciales, normatividad, etc.

##### Estándares

- > ANSI/TIA 568 C
- > Componentes para cableados de pares trenzados balanceados

## U/UTP Clarity<sup>6</sup> categoría 6

### ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

#### Desempeño

Garantizado por encima del desempeño estándar de canal. Por favor refiérase a la hoja de datos del canal Clarity<sup>6</sup>

#### Productos Relacionados

- > Serie TJ6 de TracJacks Clarity<sup>6</sup>
- > Serie 110AB6 de bloques 110 Clarity<sup>6</sup>
- > Serie MC6 de patch cords Clarity<sup>6</sup>

TracJack es una marca registrada y Clarity<sup>6</sup> es una marca de Ortronics inc.

#### Aplicaciones

- > IEEE 802.3 10G BASE T
- > 1000 BASE T, 100 BASE T-X
- > 10G BASE T, 1000 BASE T-X
- > ANSI/TIA/ 854-2001
- > ATM 155 Mbps, 622 Mbps
- > ANSI X3.263 100 Mbps
- > 4/16 Mbps Token Ring

#### Parámetros

Parámetros	Horizontal
Capacitancia Mutua	4.4 nF/100 m nom
Resistencia DC	9.38 Ω/100 m máx.
Retardo de Propagación (Skew)	20ns/100 m máx. 1-250 MHz
Desbalance del par a tierra	330pF/100 m máx.
Velocidad de propagación	70% nom. Non-plenum 72% nom plenum
Impedancia de entrada	100+-13% 0.772-100 MHz 100+- 13+15 log (F/100) 100-500 MHz

#### Parámetros de Desempeño

FREQ MHz	HORIZONTAL							
	PS-ACR(dB)		LCL/TCL(dB)			EL TCTL(dB)		
	mín.	típico	mín.	típico	patch	mín.	típico	patch
1	71,3	79	50,0	55	{50,0}	35,0	40	{35,0}
4	60,5	68	43,0	48	{43,0}	22,0	27	{22,0}
10	52,4	60	40,0	45	{40,0}	15,0	20	{15,0}
16	47,7	56	37,0	42	{37,0}	10,9	15	{10,9}
20	45,4	54	36,0	41	{36,0}	9,0	13	{9,0}
31,25	40,3	49	35,1	40	{35,1}	5,1	11	{5,1}
62,5	31,1	39	32,0	37	{32,0}	-	-	{-}
100	23,6	32	30,0	35	{30,0}	-	-	{-}
155	15,5	24	28,0	33	{28,0}	-	-	{-}
200	13	19	27,0	31	{27,0}	-	-	{-}
250	11	13	26,0	30	{26,0}	-	-	{-}
350	-	-	-	-	-	-	-	{-}
500	-	-	-	-	-	-	-	{-}

Velocidad de transmisión = 2.4 Gbps Delay Skew < 20 ns/100 m [1-250 MHz] Categoría 6/clase E 250 MHz.  
10 G hasta 55m-500MHz [IEE 8023 an]



## U/UTP Clarity<sup>6</sup> categoría 6

### ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

#### Descripción

#### Construcción

Construcción de cobre desnudo calibre 23 AWG (0.57 mm), con aislamiento de polietileno. Dos conductores con aislamiento de polietileno son trenzados entre sí para formar un par. Al conjunto de 4 pares, separados entre sí por una cruz plástica central se aplica una envoltura exterior de PVC retardante a las llamas.

#### Estándares

Northamérica: ANSI/TIA 568C.2, categoría 6, UL 444 y C22.2 N.214-02

Internacional: ISO/IEC 11801-2 edición categoría 6, EU Directive 2002/95/EC (RoHS)

Retardante a la llama

Riser-UL 1666, CMR, IEC 60332-3, UL listed, IEC 60754 e IEC 61034

#### Aplicaciones

El cable Ortronics es apto para aplicaciones que exigen alta velocidad, incluye:

- > IEEE 802.3 1000BASE-T 1 Gb/s
- > TIA/EIA-854 1000BASE-TX 1 Gb/s
- > ATM 155 Mb/s 155 Mb/s
- > IEEE 802.3 100BASE-TX 100 Mb/s
- > CDDI 100 Mb/s
- > IEEE 802.3 10BASE-T 10 Mb/s

#### Características

- > Desempeño Full Power Sum
- > Características balance (LCL, LCTL)
- > ETL Verificado a ANSI/TIA 568 C estándar categoría 6

#### Beneficios

- > Soporte óptico para Gigabit Ethernet con Headroom
- > Características de Power Sum da alto desempeño usando aplicaciones existentes
- > Adición de requerimientos de balance que mejoran el desempeño del cable y reduce las emisiones del cable, las cuales minimizan las transmisiones de errores
- > Características a 550 MHz, 300 MHz más que el estándar

#### Características

Construcción

Tipo de cable U/UTP

Dimensión

Longitud por riel 1000.0 ft

Número de pares 4

Características de uso

Campo de aplicación interior

Categoría cat. 6

#### Datos Técnicos Eléctricos

Datos Técnicos - Físico		
Conductor	Cobre desnudo 23 AWG	
Diámetro del conductor (en mm)	0.022	(0.56)
Diámetro del conductor aislante (en mm)	0.038	(0.97)
Diámetro del cable (en mm)	0.23	[5.8]
Peso nominal del cable-lb./kft. (kg/km)	28	[42.8]
Máx. tensión de instalación-lb(N)	25	(110)
Mín. radio de curvatura (en mm)	1	[25.4]

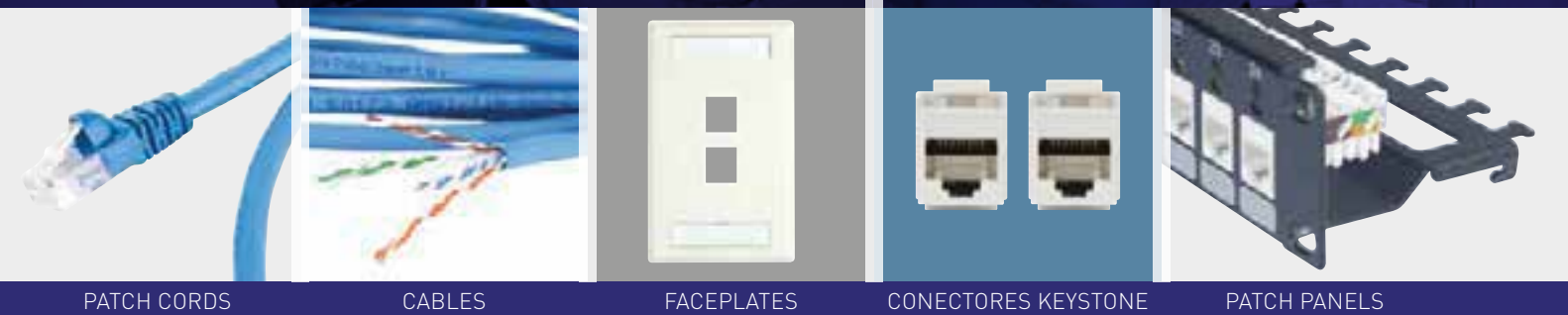
Código de color		
Par-1	Blanco/Azul	Blue
Par-2	Blanco/Naranja	Naranja
Par-3	Blanco/Verde	Verde
Par-4	Blanco/Café	Café

#### Datos Técnicos Eléctricos

FREQ MHz	PS-ACR (dB@100m)		LCL/TCL (dB)		EL TCTL (dB)	
	mín.	típico	mín.	típico	mín.	típico
1	75.3	79	50.0	55	35.0	40
4	64.5	68	44.0	48	23.0	27
10	56.4	60	40.0	45	15.0	20
16	51.7	56	38.0	42	10.9	15
20	49.4	54	37.0	41	9.0	13
31.25	44.3	49	35.1	40	5.5	11
62.5	35.1	39	32.0	37	-	-
100	27.6	32	30.0	35	-	-
250	8.7	13	26.0	30	-	-
350	-	-	24.6	29	-	-
500	-	-	23.0	27	-	-
550	-	-	22.6	27	-	-

RL, SRL, IL NEXT, PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT e impedancia son garantizadas a 350 MHz. El dato sobre 350 MHz es para información de ingeniería.

# LINKEO, la nueva y sencilla solución de cableado institucional



PATCH CORDS

CABLES

FACEPLATES

CONECTORES KEYSTONE

PATCH PANELS

## ÚNICO SISTEMA CON OPCIÓN DE PERSONALIZACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO

ARTEOR™



• Toma doble de datos (RJ45) con placa Arteor Exótica Cedro Gris

LIVING.LIGHT



• Toma doble de datos (RJ45) con Placa Living.Light Tonda Glossy Citron

APARATOS ELÉCTRICOS LEGRAND® Y BTICINO®

Linkeo es una solución completa, con la mejor calidad y el respaldo de Legrand; además es versátil y ajustada al presupuesto de su instalación

## U/UTP Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

### U/UTP CLARITY<sup>5E</sup> SOLUCIÓN DE CANAL CATEGORÍA 5E

#### Componentes del Canal Clarity<sup>5E</sup>

- > Cable U/UTP Clarity<sup>5E</sup> (LSZH/PVC)
- > Módulo TracJack, Clarity<sup>5E</sup>
- > Patch Panels Clarity<sup>5E</sup>
- > Regletas de conexión Sistema 110 Clarity<sup>5E</sup>
- > Patch Cords Clarity<sup>5E</sup> de alto rendimiento

Clarity<sup>5E</sup> Categoría 5e ofrece un ancho de banda útil mínimo de 155 MHz.

#### La Garantía de Canal Clarity<sup>5E</sup>

El canal horizontal Clarity<sup>5E</sup> le da una solución categoría 5e que proporciona un margen cómodo de rendimiento adicional. Todos los componentes están excepcionalmente acoplados para trabajar juntos - superando todos los requisitos de la Categoría 6. Usted obtiene rendimiento de canal total, sin fallas. La solución Clarity<sup>5E</sup> Enhanced Categoría 5e suministra un ancho de banda de 155 MHz totalmente utilizable. La solución de canal horizontal Clarity<sup>5E</sup> está diseñada para superar los requisitos de aplicación de la Categoría 5e. Clarity<sup>5E</sup> garantiza rendimiento de canal estático instalado 6 dB mejor que todos los requisitos de diafonía de la categoría 5e para diseños/instalaciones conformes con las normas, con verificación en campo por probadores de canal manuales aprobados por Ortronic.

#### Aplicaciones Garantizadas

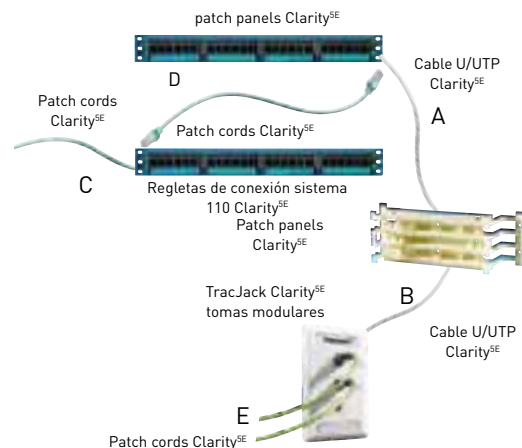
- 10Base-T
- 100Base-TX
- 1000Base-T
- ATM a 155 Mb/s

#### Conformidad con las Normas

- ANSI/TIA 568 C
- ISO/IEC-11801 (2ª edición) Clase D

#### Canal Horizontal de 100 metros

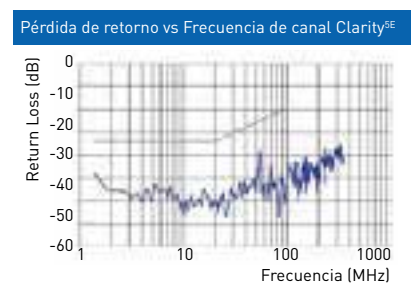
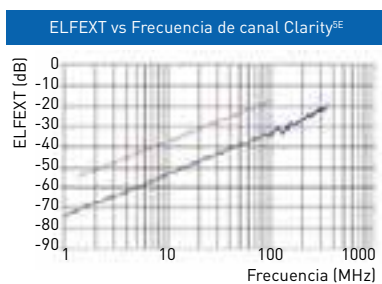
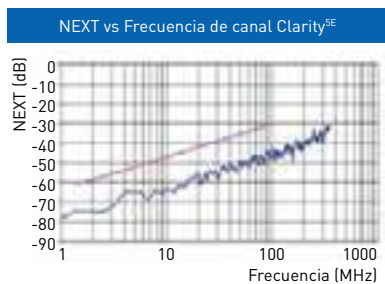
La solución de canal Clarity<sup>5E</sup> ofrece la máxima flexibilidad de diseño en aplicaciones reales. Las soluciones U/UTP horizontales Clarity<sup>5E</sup> de Ortronic están diseñadas para optimizar las prestaciones de las aplicaciones utilizando el peor caso de canal de 4 conectores. Las soluciones U/UTP horizontal Clarity<sup>5E</sup> de Ortronic no imponen requisitos especiales de instalación ni limitaciones de longitud de patch cords de conexión.  $A+B < 90$  metros,  $C+D+E < 10$  metros.



#### Prestaciones de Clarity<sup>5E</sup>

Los datos de las pruebas independientes que aparecen a continuación representan el peor caso de rendimiento de un canal de 100 m con 4 conectores comparado con las normas ISO/TIA de categoría 5e.

\* Los notables márgenes para cada parámetro medido demuestran, la calidad superior del diseño de la solución Clarity<sup>5E</sup>. Estos márgenes de rendimiento son constantes dentro y más allá de la gama de frecuencias de las pruebas ISO/TIA.



Resultados de las pruebas del laboratorio independiente, sus propios resultados pueden variar.

\* Llámenos por teléfono o visite nuestro sitio web si desea un informe gratuito sobre las pruebas independientes del rendimiento del sistema Clarity<sup>5E</sup> con 4 conectores.

Frecuencia (MHz)	Pérdidas de inserción TIA CAT 5e (dB)	Margen garantizado en % de pérdidas de inserción de Clarity <sup>5E</sup>	TIA CAT 5e NEXT (dB)	NEXT Clarity <sup>5E</sup> (dB) garantizado	PSNEXT (dB) TIA CAT 5e	PSNEXT Clarity <sup>5E</sup> (dB) garantizado	ELFEXT (dB) TIA CAT 5e	ELFEXT Clarity <sup>5E</sup> (dB) garantizado	PSELFEXT (dB) TIA CAT 5e	PSELFEXT Clarity <sup>5E</sup> (dB) garantizado	Pérdidas de retorno TIA CAT 5e (dB)	Pérdida de retorno Clarity <sup>5E</sup> (dB) garantizada
1,0	2,2	1,3%	60,0	66,0	57,0	63,0	57,4	63,4	54,4	60,4	17,0	20,0
4,0	4,5	6,7%	53,6	59,6	50,9	56,9	45,3	51,3	42,4	48,4	17,0	20,0
10,0	7,1	7,9%	47,0	53,0	44,1	50,1	37,4	43,4	34,4	40,4	17,0	20,0
20,0	10,2	8,5%	42,0	48,0	39,0	45,0	31,4	37,4	28,4	34,4	17,0	20,0
31,2	12,9	8,9%	38,7	44,7	35,7	41,7	27,5	33,5	24,5	30,5	15,1	18,1
62,5	18,6	9,4%	33,6	39,6	30,6	36,6	21,5	27,5	18,5	24,5	12,1	15,1
100,0	24,0	9,4%	30,1	36,1	27,1	33,1	17,4	23,4	14,4	20,4	10,0	13,0
155,0	-	-	-	42,4	-	41,2	-	43,5	-	38,1	-	28,6

## U/UTP Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

### MÓDULOS TRACJACK®



OR-TJ5E00/OR-TJ5E45

Jack, categoría 5e, 8 posiciones, cableado T568A/B, compatible con íconos y tapas.

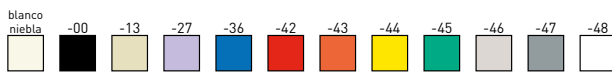


El Módulo TracJack Clarity de Ortronics ofrece el rendimiento superior de la tecnología de conector con sintonizado de categoría 5e, combinado con la facilidad y fiabilidad de una toma individual de inserción frontal con terminación 110.

#### Tomas TracJack Clarity<sup>5E</sup> Categoría 5e

Referencia	Descripción
OR-TJ5E00	salida 180°, blanco niebla
OR-TJ5E00-00	salida 180°, negro
OR-TJ5E00-13	salida 180°, marfil
OR-TJ5E00-27	salida 180°, púrpura
OR-TJ5E00-36	salida 180°, azul marino
OR-TJ5E00-42	salida 180°, rojo oscuro
OR-TJ5E00-43	salida 180°, naranja
OR-TJ5E00-44	salida 180°, amarillo oscuro
OR-TJ5E00-45	salida 180°, verde oscuro
OR-TJ5E00-68	salida 180°, gris claro
OR-TJ5E00-78	salida 180°, gris oscuro
OR-TJ5E00-88	salida 180°, blanco
OR-TJ5E45	salida 45°, blanco niebla
OR-TJ5E45-00	salida 45°, negro
OR-TJ5E45-13	salida 45°, marfil
OR-TJ5E45-27	salida 45°, púrpura
OR-TJ5E45-36	salida 45°, azul marino
OR-TJ5E45-42	salida 45°, rojo oscuro
OR-TJ5E45-43	salida 45°, naranja
OR-TJ5E45-44	salida 45°, amarillo oscuro
OR-TJ5E45-45	salida 45°, verde oscuro
OR-TJ5E45-68	salida 45°, gris claro
OR-TJ5E45-78	salida 45°, gris oscuro
OR-TJ5E45-88	salida 45°, blanco

Gama de colores de productos:



Estas muestras de colores corresponden a los códigos insertados al final de los números de referencia Ortronics, (ej.: OR-TJ5E00-45).

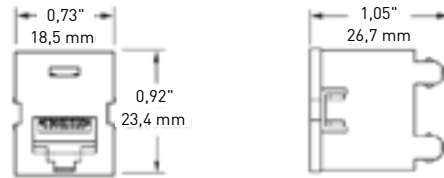
El blanco marfil es estándar y no requiere código final.

Para los módulos TracJack de fibra, véase la p. 96

#### Características

- > Cumple las especificaciones ANSI/TIA 568 C para componentes Categoría 5e
- > Componente probado y verificado conforme a ETL
- > El acople con cordones Clarity 5E es más transparente a la señal
- > Nuevos Contactos IDC de baja emisión
- > Soporta práctica estándar de terminación - herramienta de impacto 110
- > Contactos IDC de retención reforzados mantienen los conductores amarrados en posición hasta ser ponchados
- > Etiquetas de alambrado de fácil seguimiento - rápido y descomplicado, elimina toda confusión
- > Se acomoda en todas las placas y cajas de Tracjack
- > Compatible con íconos, marcación 5e en la cara del jack
- > Tracjacks a nivel o angulados están disponibles en 18 y 12 colores
- > Conforme con RoHS

#### Dimensiones



#### Especificaciones

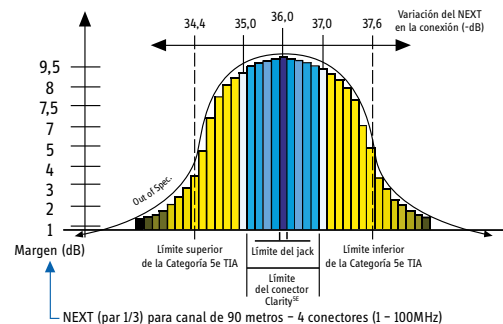
##### Materiales

- > Caja protectora (housing) plástica para alto impacto
- > Retardante al fuego UL 94V-0
- > Contactos modulares: en cobre-berilio enchape en níquel y un mínimo de 50 micropulgadas de oro en área de contacto, esto asegura conductividad y evita problemas de sulfatación
- > Contactos IDC: en fósforo-bronce, enchape en níquel y delgada capa de plomo que acepta cable con conductores de calibre 22-26 AWG (s110)

##### Prestaciones

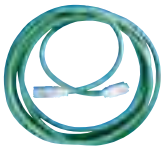
- > Conforme con las especificaciones para componentes de Categoría 5e de ANSI/TIA 568 C
- > Cumple con FCC parte 68, subparte F
- > Calibrado para 1000 inserciones de conectores
- > Supera una fuerza de contacto de 100 gramos
- > Catalogado UL 1863, archivo n° E131600
- > Compatible con la herramienta de impacto estándar 110
- > Supera las especificaciones de fuerza de la IEEE 802,3 AF DTE en un 500%
- > Conforme con RoHS

#### Los componentes del sintonizado central optimizan las prestaciones del canal



La parte azul del gráfico muestra los conectores y TrakJacks Clarity<sup>5E</sup> diseñados de acuerdo con los valores centrales de los requisitos de la categoría 5e de la ANSI/TIA 568 C

## U/UTP Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e



OR-MC5E07-05

Patch cords RJ45, categoría 5e, cable U/UTP trenzado 24 AWG de cuatro pares, PVC y LSZH cableado T568A/B, compatible con iconos.



### PATCH CORDS

Los patch cords Clarity utilizan la tecnología de sintonizado central para aumentar el rendimiento del canal. Los patch cords Clarity<sup>5E</sup> son verificados por ETL según las normas de componentes de categoría 5e. Aún más importante, el sintonizado central de estos patch cords con las tomas y patch panels Clarity ofrece una mejora significativa de las prestaciones del canal, medible en campo.

#### Patch cords Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

Referencia PVC	Descripción	Referencia LSZH	Descripción
OR-MC5E03-05	Verde, 0,9 m (3')	OR-MCZ510M-05	Verde, 1 m (3,3')
OR-MC5E05-05	Verde, 1,5 m (5')	OR-MCZ515M-05	Verde, 1,5 m (5')
OR-MC5E07-05	Verde, 2,1 m (7')	OR-MCZ520M-05	Verde, 2 m (6,6')
OR-MC5E10-05	Verde, 3 m (10')	OR-MCZ530M-05	Verde, 3 m (10')
OR-MC5E15-05	Verde, 4,6 m (15')	OR-MCZ550M-05	Verde, 5 m (16,4')
OR-MC5E25-05	Verde, 7,6 m (25')	OR-MCZ580M-05	Verde, 8 m (26,2')
OR-MC5E03-06	Azul, 0,9 m (3')	OR-MCZ510M-06	Azul, 1 m (3,3')
OR-MC5E05-06	Azul, 1,5 m (5')	OR-MCZ515M-06	Azul, 1,5 m (5')
OR-MC5E07-06	Azul, 2,1 m (7')	OR-MCZ520M-06	Azul, 2 m (6,6')
OR-MC5E10-06	Azul, 3 m (10')	OR-MCZ530M-06	Azul, 3 m (10')
OR-MC5E15-06	Azul, 4,6 m (15')	OR-MCZ550M-06	Azul, 5 m (16,4')
OR-MC5E25-06	Azul, 7,6 m (25')	OR-MCZ580M-06	Azul, 8 m (26,2')
OR-MC5E03-09	Blanco, 0,9 m (3')	OR-MCZ510M-09	Blanco, 1 m (3,3')
OR-MC5E05-09	Blanco, 1,5 m (5')	OR-MCZ515M-09	Blanco, 1,5 m (5')
OR-MC5E07-09	Blanco, 2,1 m (7')	OR-MCZ520M-09	Blanco, 2 m (6,6')
OR-MC5E10-09	Blanco, 3 m (10')	OR-MCZ530M-09	Blanco, 3 m (10')
OR-MC5E15-09	Blanco, 4,6 m (15')	OR-MCZ550M-09	Blanco, 5 m (16,4')
OR-MC5E25-09	Blanco, 7,6 m (25')	OR-MCZ580M-09	Blanco, 8 m (26,2')
OR-MC5E03-02	Rojo, 0,9 m (3')	OR-MCZ510M-02	Rojo, 1 m (3,3')
OR-MC5E05-02	Rojo, 1,5 m (5')	OR-MCZ515M-02	Rojo, 1,5 m (5')
OR-MC5E07-02	Rojo, 2,1 m (7')	OR-MCZ520M-02	Rojo, 2 m (6,6')
OR-MC5E10-02	Rojo, 3 m (10')	OR-MCZ530M-02	Rojo, 3 m (10')
OR-MC5E15-02	Rojo, 4,6 m (15')	OR-MCZ550M-02	Rojo, 5 m (16,4')
OR-MC5E25-02	Rojo, 7,6 m (25')	OR-MCZ580M-02	Rojo, 8 m (26,2')
SPC5E05-02	Rojo, 1,5m (5')		
SPC5E07-02	Rojo, 2,1m (7')		
SPC5E10-02	Rojo, 3m (10')		
SPC5E03-06	Azul, 0,9m (3')		
SPC5E05-06	Azul, 1,5m (5')		
SPC5E07-06	Azul, 2,1m (7')		
SPC5E10-06	Azul, 3m (10')		
SPC5E07-08	Gris, 2,1(7')		

Nota: Sólo para PVC : Para ordenar los colores rojo y amarillo utilizar los sufijos para los cables MC : -08 = gris, -04 = amarillo



OR-VC5E07-09

Cuatro pares 24 AWG, trenzado U/UTP, blanco, PVC

### Características

- > Cumple especificaciones de la categoría 5e
- > Probados y verificados por el laboratorio ETL
- > Probados en fábrica para cumplir con las especificaciones de la categoría 5e
- > Señal más transparente con los jacks y patch panels 5e
- > Los contactos del plug apuntan a valores medios de la ANSI/TIA 568 C, arreglos de contacto por pares bi nivel
- > Conductores tipo Stranded con un alto nivel de rendimiento con forro redondo y piroretardante
- > Compatible con código de colores T568A y T568B
- > Diseño plano de los plugs que elimina protuberancias por ángulos de curvatura
- > Compatible con iconos según el estándar ANSI/TIA 606 B
- > Plug con tecnología de sintonizado central

### Especificaciones

- > Sintonizado al centro para tomas y panel Clarity, para una unión acoplada más transparente
- > Terminación de conector Paralign™ 2 controla mejor el rendimiento del conector
- > Construidos con conductores perfeccionados y probados en fábrica, para obtener rendimiento, fiabilidad y larga duración
- > El perfil de conductor estrecho Paralign™ soporta la utilización en Patch Panels y switches de alta densidad
- > Compatible con iconos – ofrece capacidades de identificación según 606 A /TIA adicionales compatibilities

### Prestaciones

- > Conforme con las especificaciones para componentes de Categoría 5e de ANSI/TIA 568 C e ISO/IEC-11801 (2ª edición) Clase D
- > Componentes verificados por laboratorios independientes
- > Patch Cords catalogado UL®
- > Calibrado para 1000 inserciones de conector
- > Conector y terminación conformes a FCC parte 68 e IEC 60603-7

### Especificaciones

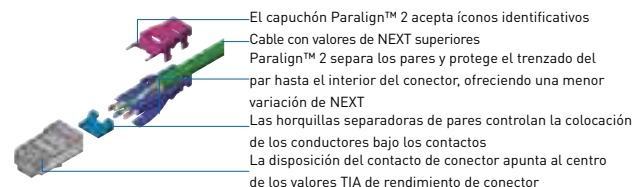
- > Los Patch Cords de la serie VoIP de Ortronic utilizan un conector Clarity de perfil bajo, para satisfacer los requerimientos de curvatura al conectar en la parte inferior de un teléfono IP. El otro extremo de cable ofrece la totalidad de los atributos de protección del conector Paralign™ 2.

## PATCH CORDS VOIP CLARITY

### Patch cords VoIP Clarity

Referencia	Longitud	Referencia	Longitud
OR-VC5E03-09	0,9 m (3')	OR-VC5E09-09	2,7 m (9')
OR-VC5E05-09	1,5 m (5')	OR-VC5E15-09	4,6 m (15')
OR-VC5E07-09	2,1 m (7')		

### Avances Tecnológicos Clarity<sup>5E</sup>



- El capuchón Paralign™ 2 acepta iconos identificativos
- Cable con valores de NEXT superiores
- Paralign™ 2 separa los pares y protege el trenzado del par hasta el interior del conector, ofreciendo una menor variación de NEXT
- Las horquillas separadoras de pares controlan la colocación de los conductores bajo los contactos
- La disposición del contacto de conector apunta al centro de los valores TIA de rendimiento de conector

## U/UTP Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

Alta densidad con módulos de 6 puertos, categoría 5e



OR-PHD5E6U24

Alta densidad con módulos de 8 puertos, categoría 5e



OR-PHD5E8U24



OR-PHD5EFF24



OR-PMP5E12H

Mini patch panel, 12 puertos, cat. 5e



### PATCH PANELS

Los patch panels Clarity de Ortronics combinan la facilidad y fiabilidad de la terminación 110 con las prestaciones verificadas por ETL según ANSI/TIA 568 C de categoría 5e de la tecnología de conector con sintonizado central. Estos patch panels de terminación 110 se montan en 19" y están disponibles en módulos de seis y ocho puertos, con tamaños de 12, 24, 48 y 96 puertos. Los patch panels incluyen los accesorios para la correcta identificación, la barra para la administración trasera de cables; son compatibles con íconos y permiten cableado T568A/B.

#### Patch panels Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHD5E6U24	Patch panel de alto rendimiento categoría 5e de 24 puertos.	1
OR-PHD5E6U48	Patch panel de alto rendimiento categoría 5e de 48 puertos.	2
OR-PHD5E6U96	Patch panel de alto rendimiento categoría 5e de 96 puertos.	4

#### Patch panels Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHD5E8U16	Patch panel de alto rendimiento categoría 5e de 16 puertos.	1
OR-PHD5E8U24	Patch panel de alto rendimiento categoría 5e de 24 puertos.	1
OR-PHD5E8U48	Patch panel de alto rendimiento categoría 5e de 48 puertos.	2
OR-PHD5E8U96	Patch panel de alto rendimiento categoría 5e de 96 puertos.	4

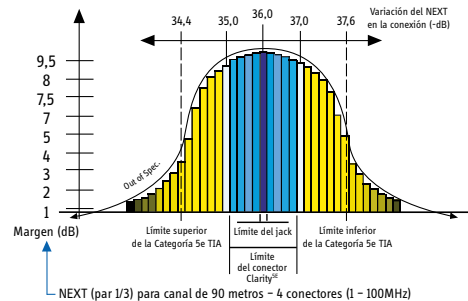
#### Patch panel categoría 5e

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHD5EFF24	Patch panel 24 puertos, R145, cat. 5e T568A/B, 482,6 x 44,45 mm	1

#### Patch panels Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

Referencia	Descripción
OR-PMP5E12H	Pivotante
OR-PMP5E1289	Montaje 89D

### Los Componentes del Sintonizado Central Optimizan las Prestaciones del Canal



La parte azul del gráfico muestra los conectores y TrakJacks Clarity<sup>5E</sup> diseñados de acuerdo con los valores centrales de los requisitos de la categoría 5e de la ANSI/TIA 568 C.

#### Especificaciones

##### Materiales

- > Panel: Aluminio de 2,4 mm, acabado en capa resistente de polvo negro
- > Módulo: Caja de plástico de alto impacto
- > Piroretardante UL\*94V-0
- > Encerramiento total protege los circuitos impresos
- > Contactos modulares: cobre berilio, níquel galvanoplástico y un mínimo de 50 micropulgadas de oro en el área de contacto
- > Contactos IDC: bronce fosforado, níquel galvanoplástico y plomo estañado sobre la placa, Sirve calibres 22-26 AWG

##### Rendimiento

- > Cumple con los requisitos de la ANSI/TIA 568 C para componentes Categoría 5e
- > Cumple con la FCC, parte 68, sección F
- > Soporta mínimo 1000 inserciones sin deterioro físico
- > Excede el requisito de los 100 g
- > Registrado bajo la UL 1863, archivo #E131600
- > Compatible con herramientas de impacto 110
- > Excede las especificaciones de potencia de la IEEE 802,3af DTE en 500%

##### Características

- > Cumple con las especificaciones ANSI/TIA 568 C para componentes categoría 5e
- > Componente probado y verificado conforme a ETL
- > Acople con cordones Clarity 5E es más transparente a la señal
- > Nuevos contactos IDC de baja emisión
- > Soporta práctica estándar de terminación- herramienta de impacto 110
- > Alambrado universal T568B y T568A
- > Disponible en grupos de 6 u 8 puertos
- > IDCs de fácil enlace
- > Etiquetas de alambrado de fácil seguimiento - rápido y descomplicado, elimina toda confusión
- > Campo para etiquetas suministrado
- > Compatible con íconos
- > Administración de cable posterior suministrada
- > Disponible en alta densidad o densidad estándar
- > Conforme con RoHS

## U/UTP Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e



OR-PHAPJU48



OR-PHAPJU24

### ■ KITS CLARITY® PATCH PANEL

#### Kits Clarity para panels no cargados

El nuevo panel Ortronics cargado con jacks individuales, reduce el tamaño de los patch panels convencionales, pueden ser usados para Snap. Una gran variedad de configuraciones en el panel permiten facilidad en conexión y configuración. Los patch panels se suministran sin jacks. Los jacks se pueden ordenar individualmente.

Referencia	Descripción
OR-PHAPJU24	24-puertos, panel jack panel kit, angulado, no cargado 1 unidad de rack 482,6 mm x 44,4 mm, HD
OR-PHAPJU48	48-puertos, panel jack panel kit, angulado, no cargado 2 unidades de rack 482,6 mm x 88,9 mm, HD
OR-PHAPJU72	72-puertos, panel jack panel kit, angulado, no cargado 2 unidades de rack 482,6 mm x 88,9 mm, HD
OR-PHDPJU24	24-puertos, panel jack panel kit, recto, no cargado 2 unidades de rack 482,6 mm x 44,4 mm, HD
OR-PHDPJU48	48-puertos, panel jack panel kit, recto, no cargado 2 unidades de rack 482,6 mm x 88,9 mm, HD
OR-PHDPJU72	72-puertos, panel jack panel kit, recto, no cargado 2 unidades de rack 482,6 mm x 88,9 mm, HD
OR-PJ600-00	Jack Clarity, Categoría 6, T568A/B, 8 pos, blank, 180

Nota : Clarity panels jacks están disponibles en estos colores: -36 azul, -42 rojo, -43 anaranjado, -44 amarillo, -45 verde, Adicione estos dígitos al final de la referencia

#### Jacks Clarity<sup>5E</sup> para panel dual

Clarity<sup>5E</sup> jacks panel dual aplican a patch panel dual capacidad 48 puertos.  
OR-PMDU481U

Referencia	Descripción
OR-DJ5E00-36	Jack panel, dual, Clarity, categoría 5e, T568A/B, 8 pos, azul, 180°
OR-DJ5E00-42	Jack panel, dual, Clarity, categoría 5e, T568A/B, 8 pos, rojo, 180°

## U/UTP Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

Se suministra con toma USA (110/230 V).



OR-PP5ECMS16



OR-PHC5E6U24

Patch panel curvos con módulos de seis puertos, cableado T568A/B.



OR-PHA5E6U48

patch panel en ángulo con módulos de seis puertos, cableado T568A/B.



### PATCH PANELS CURVOS Y ANGULADOS

Patch panels en ángulo Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHA5E6U24	Patch panel de alto rendimiento categoría 5e angulado de 24 puertos.	1
OR-PHA5E6U48	Patch panel de alto rendimiento categoría 5e angulado de 48 puertos.	2

Patch panels curvos Clarity<sup>5E</sup>

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHC5E6U24	Patch panel de alto rendimiento categoría 5e curvo de 24 puertos.	1
OR-PHC5E6U48	Patch panel de alto rendimiento categoría 5e curvo de 48 puertos.	2

### PATCH PANELS POE CLARITY®

Perfectos para VoIP, puntos de acceso inalámbrico como los Wi-jack Ortronics, cámaras de seguridad y más. El Patch Panel PoE Clarity Ortronics elimina la necesidad de una fuente de poder separada y es la manera más eficiente en costos para desarrollar energía donde esta no es fácilmente accesible. Está disponible como unidad simple o puede comprarse en etapas para posponer el costo de la energía hasta cuando se esté listo. Y el Panel está diseñado para permitir un acceso fácil a las terminaciones de cables, aun cuando estén activos.

Patch Panels PoE Clarity

Referencia	Descripción	Unidades de rack	Cableado MOD/110
OR-PP5ECMS16	Panel alimentado PoE de 16 puertos Clarity <sup>5E</sup> , 260 w. 44,4 mm x 482,6 mm x 266,7 mm	1	T568A/B
OR-PP5EUPF-16	Panel PoE de 16 puertos Clarity <sup>5E</sup> , sin alimentación ni controlador, 44,4 mm x 482,6 mm	1	T568A/B
OR-PPS2601U	US alimentación, 260 w, sin cable de salida, para utilizar con OR-PP5EUPF16		
OR-CMS161U	Módulo de control para PoE de 16 puertos, para utilizar con OR-PP5EUPF16		

### Especificaciones

- > El perfil de montaje más bajo dirige con mayor facilidad los cables hacia la administración vertical
- > Prestaciones verificadas por ETL
- > Compatibilidad con herramienta de terminación estándar 110
- > Terminación más eficaz con adaptadores multipuerto de fácil inserción
- > Construcción reforzada
- > Posibilidad de insertar etiquetas e íconos
- > Funciona especialmente bien con la profundidad aumentada y las mejoras de los racks de administración de cables Mighty Mo
- > Compatible con íconos – incluye accesorios de identificación compatibles con 606 A ANSI/TIA

### Materiales

- > Panel 2,4 mm de aluminio, acabado final en pintura electrostática negra,
- > Caja protectora (housing) plástica para alto impacto
- > Retardante al fuego UL® 94V-0
- > Contactos modulares: en cobre-berilio enchape en níquel y un mínimo de 50 micropulgadas de oro en área de contacto, esto asegura conductividad en problemas de sulfatación
- > Contactos IDC: en fósforo-bronce, enchape en níquel y delgada capa de plomo que acepta cable con conductores de calibre 22-26 AWG (s110)
- > Compatible con herramientas de impacto 110

### Rendimiento

- > Cumple con los requisitos de la ANSI/TIA 568 C para componentes categoría 5e
- > Cumple con la FCC, parte 68, sección F
- > Clasificado para inserciones de clavija 1000
- > Excede el requisito de los 100 gr
- > Excede las especificaciones de potencia de la IEEE 802,3 AF/AT DTE en 500%

### Especificaciones

- > Conforme con las especificaciones de potencia 802,3 AF de IEEE.
- > Los indicadores LED en la parte delantera del panel identifican fácilmente el estado de alimentación de cada puerto en tiempo real.
- > El puerto serie ofrece información detallada y control de cada puerto.
- > Se pide como unidad individual, que incluye un panel de 16 puertos, un controlador PoE y alimentación, o como componentes separados para un despliegue por etapas.
- > Los patch panels Clarity PoE ocupan únicamente 1 espacio de rack.
- > La alimentación de 260 W soporta IEEE 802 af máximo de 15,4 W por canal, medido en el IDC.
- > Utiliza terminación 110 estándar.
- > Conforme con las especificaciones ANSI/TIA 568 C para componentes cat 5e.
- > Tecnología Clarity sintonizada al centro, para un rendimiento elevado.
- > Vía de señal más transparente, cuando se utilizan patch cords Clarity.
- > Espacio disponible para identificación de etiquetas e íconos.

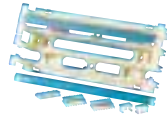


## U/UTP Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

Kit de regleta de conexión sistema 110, regleta con patas, categoría 5e



OR-110ABC5E100



OR-110DBC5E100

Kit de regleta de conexión sistema 110, regleta sin patas, categoría 5e



OR-JP5E6U

Jak-Pak es una solución compacta, flexible, multi-usuario, que puede montarse estructuralmente o utilizarse en entornos más temporales.



### KITS DE REGLETAS DE CONEXIÓN SISTEMA 110

Las regletas de conexión Clarity 110 están verificadas por ETL según el estándar ANSI/TIA-568-C,2 categoría 5e, con la facilidad y fiabilidad de la terminación 110 y las nuevas funciones de fácil instalación del modelo tradicional de regleta 110. Las regletas Clarity están disponibles en tamaños de 50, 100 y 300 pares, y cuentan con espacios para su correcta identificación y entrada trasera de cables. Los kits de regletas Clarity<sup>5E</sup> incluyen una regleta de conexión, bloques de conexión 110C y soportes de etiqueta, para identificación.

#### Regleta de Conexión Sistema 110 Clarity<sup>5E</sup> Categoría 5e

Referencia	Descripción
OR-110DBC5E050	50 pares, (10 par 4 y 2 par 5 clips) 46 mm prof, x 216 mm ancho x 40 mm alt.
OR-110DBC5E100	100 pares, (20 par 4 y 4 par 5 clips) 92 mm prof, x 216 mm ancho x 40 mm alt.
OR-110DBC5E300	300 pares, (60 par 4 y 12 par 5 clips) 274 mm prof, x 216 mm ancho x 40 mm alt.

Nota: incluye base de anillo organizador, bloques de conexión 110 y marcaciones para identificación.

### JAK-PAK Clarity<sup>5E</sup> Jak-Pak

Referencia	Descripción
OR-JP5E6U	Jak-Pak Clarity <sup>5E</sup> , seis puertos, kit de terminación en campo para tomas de acceso múltiples

Nota: Cableado T568A/B.

#### Características

- > Verificación de laboratorio de tercera parte ETL
- > Terminación más transparente
- > Baja emisión en los contactos IDC
- > Terminación 110
- > Etiquetado de cables rápido y fácil
- > Terminación de alta densidad
- > Parte trasera compatible con cat 3, 5 y 5e
- > Soporte de etiqueta para bloques

#### Especificaciones

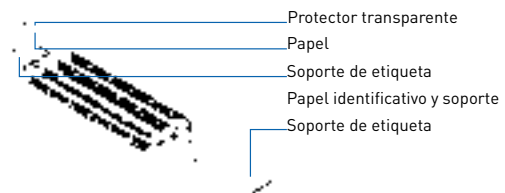
##### Materiales

- > Policarbonato de alto impacto
- > Retardante de llama UL® 94V-0
- > Contactos IDC: bronce al fósforo, revestimiento de estaño

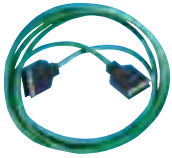
##### Prestaciones

- > Conforme con las especificaciones para componentes de categoría 5e de ANSI/TIA 568 C
- > Sirve 22-26 AWG
- > Compatible con herramientas estándares 110 de un hilo y de 4 pares

Nuevo sistema de etiquetado suministrado en todos los bloques de Conexión 110 de categoría 5e



## U/UTP Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e



Patch cords 110/110 cuatro pares, PVC, categoría 5e

OR-110C5E07-05



Patch cord 110/RJ45 cuatro pares, PVC, T 568/B, Categoría 5e

OR-MC18B5E03-09

### PATCH CORDS SISTEMA 110

Los patch cords Clarity 110 están verificados por ETL según los estándares ANSI/TIA-568-C,2 de componentes de categoría 5e. Aún más importante, los conectores 110 Clarity utilizan una técnica de realimentación de señal para el control de diafonía sin afectar la impedancia. Los patch cords Clarity 110 a RJ45 utilizan al mismo tiempo el reenvío de señal y el sintonizado central. Así se consiguen conexiones más transparentes, que aumentan significativamente la prestación del canal, medible en campo.

#### Patch cords 110/110 Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e PVC

Referencia	Descripción
OR-110C5E03-05	Verde, 0,9 m (3')
OR-110C5E05-05	Verde, 1,5 m (5')
OR-110C5E07-05	Verde, 2,1 m (7')
OR-110C5E09-05	Verde, 2,7 m (9')
OR-110C5E15-05	Verde, 4,6 m (15')
OR-110C5E03-06	Azul, 0,9 m (3')
OR-110C5E05-06	Azul, 1,5 m (5')
OR-110C5E07-06	Azul, 2,1 m (7')
OR-110C5E09-06	Azul, 2,7 m (9')
OR-110C5E15-06	Azul, 4,6 m (15')
OR-110C5E03-09	Blanco, 0,9 m (3')
OR-110C5E05-09	Blanco, 1,5 m (5')
OR-110C5E07-09	Blanco, 2,1 m (7')
OR-110C5E09-09	Blanco, 2,7 m (9')
OR-110C5E15-09	Blanco, 4,6 m (15')

#### Patch cords 110/RJ45 categoría 5e mejorado Clarity<sup>5E</sup> PVC

Referencia	Descripción
OR-MC18B5E03-05	Verde, 0,9 m (3')
OR-MC18B5E05-05	Verde, 1,5 m (5')
OR-MC18B5E07-05	Verde, 2,1 m (7')
OR-MC18B5E09-05	Verde, 2,7 m (9')
OR-MC18B5E15-05	Verde, 4,6 m (15')
OR-MC18B5E03-06	Azul, 0,9 m (3')
OR-MC18B5E05-06	Azul, 1,5 m (5')
OR-MC18B5E07-06	Azul, 2,1 m (7')
OR-MC18B5E09-06	Azul, 2,7 m (9')
OR-MC18B5E15-06	Azul, 4,6 m (15')
OR-MC18B5E03-09	Blanco, 0,9 m (3')
OR-MC18B5E05-09	Blanco, 1,5 m (5')
OR-MC18B5E07-09	Blanco, 2,1 m (7')
OR-MC18B5E09-09	Blanco, 2,7 m (9')
OR-MC18B5E15-09	Blanco, 4,6 m (15')

### Avances Tecnológicos Clarity<sup>5E</sup>



- Los pares de contactos mantienen la impedancia cerca de los 100 Ω para mejorar las pérdidas de retorno
- El circuito impreso mejora la diafonía de extremo cercano del conector 110 macho
- La separación de los pares de contactos aumenta el espaciado, mejorando la diafonía
- El habitáculo de doble cuerpo reduce el desgaste de la cubierta del cable

### Especificaciones

- > El diseño de realimentación interna de señal del conector 110 controla la generación de ruidos
- > El diseño del conector Paralign™ 2 sintonizado al centro ofrece una unión acoplada transparente
- > Construidos con cables de alta precisión, para obtener rendimiento, fiabilidad y larga duración
- > Probado en fábrica, para garantizar una fiabilidad permanente

### Materiales

- > Alojamiento modular del conector: policarbonato claro UL® 94V-0
- > Contactos del conector: aleación de cobre con revestimiento de oro (50 micro pulgadas) en las superficies de contacto
- > Cable: cable trenzado categoría 5e, 4 pares, 24 AWG, cubierta de PVC

### Prestaciones

- > Conforme con las especificaciones de componentes de categoría 5e de ANSI/TIA 568 C
- > Conector y terminación conformes a FCC parte 68 e IEC 60603-7

## U/UTP Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

### ACCESORIOS SISTEMA 110

#### Kits de etiquetado e Identificación

Referencia	Descripción
OR-70400646	Paquete de dos kits, cubierta de etiquetas laterales, porta etiquetas transparentes y etiquetas de papel

#### Kits de etiquetado e identificación

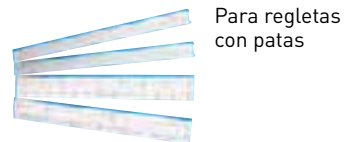
Referencia	Descripción
OR-70400272	Paquetes de dos porta etiquetas transparentes y blanco papel
Nota: no compatible con regletas Clarity <sup>6</sup>	

#### Kits de etiquetado e identificación

Referencia	Descripción
OR-70400680	Paquete de dos kits, cubierta corta de etiquetas laterales, porta etiquetas transparentes y etiquetas de papel

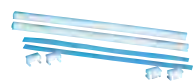
#### Pasahilos 110

Referencia	Descripción
OR-30200139	Sin patas, 216 mm ancho x 68 mm alt x 68 mm prof.
OR-30200140	Con patas, 273 mm ancho x 68 mm alt x 119 mm prof.



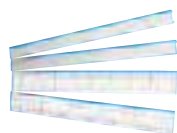
Para regletas con patas

OR-70400646



Para regletas sin patas

OR-70400680



Para regletas sin patas

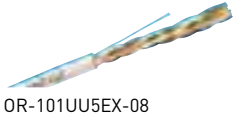
OR-70400272



OR-30200139/140



## U/UTP Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e



Cable Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e, U/UTP 4 pares, gris.



### CABLES

Cable U/UTP 4 pares categoría 5e Clarity<sup>5E</sup>

Referencia	Descripción
OR-101UU5EX-08	Clarity <sup>5E</sup> Categoría 5e cable U/UTP 4 pares, PVC (CMX), caja de 305 m
OR-032751	Categoría 5e cable U/UTP 4 pares, PVC (LSZH), caja de 305 m.

Nota: Para cable LSZH consulte con nosotros.

### ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

Cable U/UTP 4 pares categoría 5e Clarity<sup>5E</sup>

Clarity, La opción de rendimiento claro.

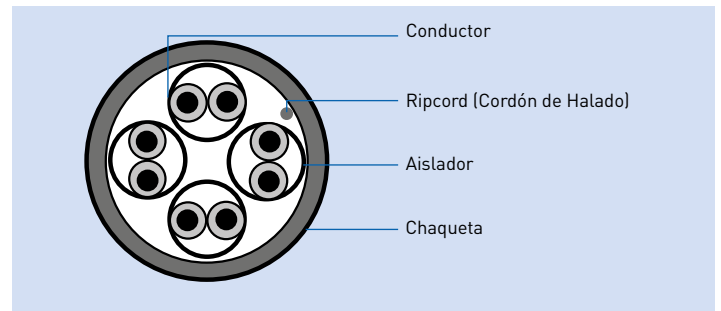
El cable U/UTP Clarity<sup>5E</sup> es la máxima solución para una red preparada para el futuro. Está específicamente diseñado para soportar los requisitos de rendimiento de los componentes Clarity<sup>5E</sup>. El cable Clarity<sup>5E</sup> ha sido diseñado con requisitos rigurosos para enfrentar los protocolos del mañana, y es completamente compatible con los estándares actuales. Capacidad de manejar aplicaciones de redes futuras e utilizando transmisión full dúplex y/o transmisión bi-direccional simultánea. Las características de optimización elevan significativamente el desempeño en el uso de las aplicaciones existentes. Proporciona un mayor ancho de banda requerido para aplicaciones futuras. La adición de los requerimientos de balance, mejoran definitivamente el desempeño del cable lo cual da como resultado la reducción de errores de transmisión. Pruebas avanzadas, permiten la clasificación del cable para funcionar en altas frecuencias hasta de 350 MHz.

#### Características

- > Operación full dúplex sobre los cuatro pares
- > Ancho de banda utilizable incrementado hasta 350 MHz
- > Características de balance documentadas (LCL/TCL, EL, TCTL) y ANSI (ANSI/TIA 568 C)
- > Verificado por terceros (ETL) según estándar ANSI/TIA categoría 5e
- > Es el cable U/UTP con el mayor rendimiento disponible en el mercado
- > Construcción tubular (apariencia redonda)
- > Compatibilidad mecánica y eléctrica con categorías inferiores: 3 y 5
- > Resistencia DC de contacto: 9,38 /100m

#### Normas Aplicables

- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > EN50173
- > UL
- > CSA



#### Características Retardantes al Fuego

No plenum, UL 1666, CMR, CMG IEC 60332-1, IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034 UL Listed/ CMX IEC; UL Listed  
NFC 32062, NFC 32070 2,1

#### Dimensiones

- > Clasificación según ANSI/NFPA 70 (NEC) CMR/CMX
- > Diámetro del conductor mm (pulgadas) 0,56 (0,022)
- > Diámetro exterior del cable mm (pulgadas) 5,9 (0,250)
- > Peso nominal de cable Kgr/Km (lb/1000 pies) 40 (27) 0,5
- > Máxima tensión de instalación N (lb) 110 (25)
- > Mínimo radio de curvatura mm (pulgadas) 23,6 (0,92)
- > Fuerza de tensión de ruptura N (10) 400 N (91)

#### Especificaciones

##### Materiales

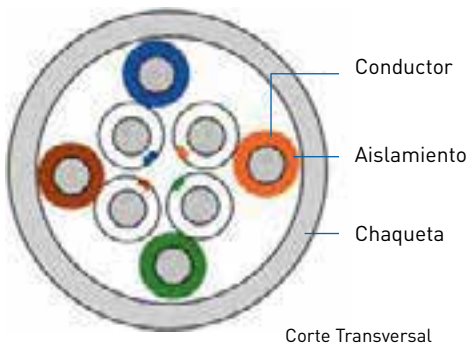
Conductor de cobre desnudo calibre 24 AWG (0,52 mm), con aislamiento de polietileno. Dos conductores con aislamiento de polietileno son trenzados entre sí para formar un par. Al conjunto de 4 pares, separados entre sí por un miembro plástico central, se aplica una envoltura exterior de PVC retardante de llamas. La chaqueta del cable en aleación de PVC posee impreso: fabricante, número de parte, número de pares, tipo de cable, característica retardante al fuego, laboratorio de verificación y las marcas de medición de longitud secuenciales, normatividad, etc.

##### Estándares

- > ANSI/TIA 568 C
- > Componentes para cableados de pares trenzados balanceados

# U/UTP Clarity<sup>5E</sup> categoría 5e

## U/UTP 4 PARES 24 AWG CAT 5E CABLE LAN CMX



### Descripción

Índice de Temperatura (°C)	75
Certificación estándar de producto	UL
Aplicación	Cableado horizontal en LAN
Referencia estándar	UL 444, ANSI/TIA568B.2

### Construcción

Conductor	Varilla de cobre sólido
AWG	24
Conductor día Nom (+mm)	0,505
Tolerancia (±mm)	+/-0,02
Aislamiento	Solid HDPE
Promedio debilidad (mm)	0,20
Tolerancia (±mm)	+/-0,03
Mínimo punto de debilidad (mm)	0,16
Aislamiento día (mm)	0,87
Tolerancia (±mm)	+/-0,05
Longitud Trenzado (mm)	>30
Longitud De Cable (mm)	>200
Chaqueta	PVC
Promedio de Grosor (mm)	0,5
Diámetro Externo (mm)	4,8
Tolerancia (±mm)	+/-0,3

### Color

Los colores de aislamiento son: (banda única)  
Azul, blanco/azul  
Naranja, blanco/naranja  
Verde, blanco/Verde  
Café, blanco Café

### Revisión

Rev. 0  
Rev. 1 1, Cambia color de aislamiento a banda única 2008,7,4  
Rev. 2 Adiciona marcación y color de chaqueta 2008,08,13  
Rev. 3 Cambio marketing 2008,09,08

### Características eléctricas

Frecuencia	Impedancia de entrada	Return loss	Atenuación	NEXT	PSNEXT
(MHz)	(ohms)	(dB)	(dB/100m)	(dB)	(dB)
0,772	100+/-15	19,4	1,8	72,0	64,0
1	100+/-15	20,0	2,0	70,3	62,3
4	100+/-15	23,0	4,1	61,3	53,3
8	100+/-15	24,5	5,8	56,8	48,8
10	100+/-15	25,0	6,5	55,3	47,3
16	100+/-15	25,0	8,2	52,3	44,3
20	100+/-15	25,0	9,3	50,8	42,8
25	100+/-15	24,3	10,4	49,3	41,3
31,25	100+/-15	23,6	11,7	47,9	39,9
62,5	100+/-15	21,5	17,0	43,4	35,4
100	100+/-15	20,1	22,0	40,3	32,3
Frecuencia	ELFEXT	PSELFEXT	Delay		
(MHz)	(dB/100m)	(dB/100m)	(ns/100m)		
0,772	66	63,0	575,0		
1	63,8	60,8	570,0		
4	51,7	48,7	552,0		
8	45,7	42,7	547,0		
10	43,8	40,8	545,0		
16	39,7	36,7	543,0		
20	37,7	34,7	542,0		
25	35,8	32,8	541,0		
31,25	33,9	30,9	540,0		
62,5	27,8	24,8	539,0		
100	23,8	20,8	538,0		

1-100MHz Delay Skew (ns/100m) 45,0  
Capacitancia de par a tierra no balanceada (pF/100m) 330,0  
Máxima resistencia del conductor en DC 20 °C (ohms/km) 93,8  
Resistencia desbalanceada (%) 5,0

### Características Mecánicas

Objetivo del Test Chaqueta  
Material probado PVC  
Antes de tensionar (Mpa) >=13,8  
Grado de elongación (%) >=100  
Condición de elongación [°C x hrs] 100 x 168  
Después de tensionar (Mpa) >=75%  
Grado de elongación (%) >=50%  
Curva (-20 ± 2 °C x 4 hrs) No quiebre  
RoHS (Directive 2002/95/EC) Complied

# Cablofil

La bandeja portacable tipo malla



ÚNICA CON BORDE  
DE SEGURIDAD  
ONDULADO EN **T**

Las varillas de acero de alta calidad, electrosoldadas de manera homogénea y controlada; con borde de seguridad en T, único y patentado, hacen de Cablofil la bandeja más probada especificada y certificada del mundo

PARA MÁS INFORMACIÓN  
SOBRE CABLOFIL VISITE:  
[www.cablofil.com](http://www.cablofil.com)

## Snap cableado de cobre de par trenzado pre-conectorizado



OR-PCHXP6B06XXXX



OR-PCH3R6M06XXXX



OR-PCS2P06XXXX



OR-PRS3P09XXXX



OR-PRH3R6B09XXXX

### SISTEMA DE CABLE COBRE PRE-CONECTORIZADO

SNAP hace rápidas y confiables las instalaciones en un centro de datos; es una innovación tecnológica de Ortronics, una marca de Grupo Legrand.

En las estaciones de trabajo hoy, donde la inactividad de la red es costosa y degrada los negocios en la organización, donde tener al centro de datos listo y funcionando en el menor tiempo posible, donde tener enlaces que sean confiables y fáciles de instalar es sumamente crítico hemos diseñado una nueva solución que de forma rápida y segura cumple con estas necesidades.

Clarity SNAP, Sistema de cable pre-conectorizado, con un desempeño superior al que marcan los estándares, ofrece un innovador sistema con diseño modular que está listo para conectarse y usarse. Estos ensamblajes están probados en fábrica por lo que solo necesita hacer un click para que el sistema esté listo para llevar sus aplicaciones más demandantes.

#### Sistema de cable de cobre

Rápidas y fáciles instalaciones en DATACENTER con SNAP.

SNAP utiliza un método de terminación bifurcada ubicada en la mitad de la terminación de la terminación del cable horizontal hacia ambos extremos. Este enfoque reduce el tamaño de las terminaciones del cable, haciendo más fácil jalarlos a través de los racks, gabinetes, sistema de administración de cableado.

Como resultado los cables SNAP se enrutan mas rápidamente con menor interferencia a través de rutas congestionadas. Las robustas terminaciones del cable están resistentemente diseñadas para soportar los retos físicos de cualquier instalación. Cuando están en posición las terminaciones al conectarse en la parte posterior del panel ó estación de trabajo hacen click completando la conexión. Esto es SNAP.

El sistema SNAP Clarity también ofrece la garantía adicional de desempeño Premium de conectividad Clarity.

La terminación bifurcada SNAP ofrece aislamiento mejorado par a par y balanceo par mejorado a través del conector ya que las barreras localizadas sobre los extremos de estas terminaciones aumentan ó mejoran el desempeño contra el ruido. El resultado es una inmunidad de canal mejorada contra ruido interno y externo, lo que asegura consistentemente enlaces y canales de alto desempeño.

El beneficio de estos avances tecnológicos es un sistema de cableado de alto desempeño que es rápido y simple de instalar y que permite rápidas implementaciones de red, incrementando la confiabilidad y reduciendo el costo total de mantenimiento. Tanto el diseño eléctrico como SNAP y las pruebas en proceso únicamente disponibles en entorno de fábrica mejoran consistentemente el desempeño del canal, para mejorar los resultados totales que usted puede esperar de su instalación.

El Sistema Clarity SNAP se ha expandido para incluir puerto de replicación.

La replicación de puerto habilita un patch panel separado para actuar como administración de switches y servidores.

El grupo de cables de puerto de replicación ensamblado en fábrica y los paneles proveen una rápida y fácil opción de pruebas preliminares.

La replicación de puertos es un método cada vez más popular para proteger los jacks modulares tanto en switches como servidores. El uso repetido de estos conectores (Jacks) modulares como una administración de conexión al sistema de cableado horizontal puede causar daños en el puerto conector (jacks).

El puerto de replicación permite un patch panel separado para actuar como conexión cruzada administrativa en lugar de usar directamente los puertos de un switch o servidor, minimiza riesgos a los equipos activos.

En el tiempo es significativamente menos costoso cambiar los puertos de replicación ante un servidor o switch.

Ortronics Clarity SNAP puerto de replicación (PR) plantea un incremento en rendimiento y velocidad de instalación utilizando el diseño del sistema innovador SNAP.

#### Snap Cables Ensamblados

Cada uno de los cables ensamblados SNAP incluyen una etiqueta de identificación la cual tiene la referencia, la categoría y la serie para futura trazabilidad.

#### Matriz de arneses de múltiples cables (final 1 y 2 Snap end)

Escoja su tipo de cable, número de cables, color, longitud, leg style, usando el código azul.

	Tipo de Cable	# de Cables	Color	end 1 Leg	send 2 Legs
	*Incluir en todas las referencias		*long. pies XXX		
PCH	LM 2000 Plenum	3P 6 ESPIRA-Bound	6B Azul	06 PS 1	PS 1
	LM Riser	3R 6 en malla	6M Blanco	09 SLW 2	SLW 2
	LM 1000 Plenum	2P		PS	PS
	LM 1000 Riser	2R		SRW 3	SRW 3
	LM 350 Plenum	1P		PS	PS
	LM 350 Riser	1R		PS 4	PS 4
				SLW 5	SLW 5
				PS	PS
				SRW 6	SRW 6
				PS	PS

Ejemplo: PHCXP6B06XXXX1

## Snap cableado de cobre de par trenzado pre-conectorizado



OR-PPCF66U24



OR-PPCA66U48



OR-PHDSJU24



OR-PJSN6-36

### Matriz de cables sencillos (final 1 y 2 Snap end).

Escoja su tipo de cable, número de cables, color, longitud, leg style, usando el código azul.

	Tipo de Cable	Color	No. Label	# de Cables
PCS	*Incluir en todas las referencias		*long. pies XXX	
	10G plenum	XP Azul	06 00	00
	LM2000 Plenum	3P Blanco	09 #1	01
	LM 2000 Riser	3R	#2	02
	LM 1000 Plenum	2P	#3	03
	LM 1000 Riser	2R	#99	99
	LM 350 Plenum	1P		
	LM 350 Riser	1R		

Ejemplo: PCSXP06XXX01

### SNAP Cable

#### Mátrix de arneses de cable múltiple

Escoja su tipo de cable, número de cables, color, longitud y leg style usando un código según la tabla azul:

	Tipo de Cable	# de Cables	Color	end 1 Leg	send 2 Legs
PRH	*Incluir en todas las referencias		*long. pies XXX	RJ45 end	Snap end
	LM 2000 Plenum	3P 6 espiral-	6B Azul	06 PS 1	PS 1
	LM 2000 Riser	3R Bound bundle		PS 1	PS 1
	LM 1000 Plenum	2P 6 en Bandeja	6M Blanco	09 SLW 2	SLW 2
	LM 1000 Riser	2R		PS PS	PS PS
	LM 350 Plenum	1P		SRW 3	SRW 3
	LM 350 Riser	1R		PS PS	PS PS
				PS 4	PS 4
			SLW 5	SLW 5	
			SRW 6	SRW 6	
			PS	PS	

Ejemplo: PRH3P6B06XXX11

### Matriz de cable ensamblado solo

Escoja su tipo de cable, número de cables, color, longitud, leg style, usando el código azul.

	Tipo de Cable	Color	# de Label	# de Cables
PRS	*Incluir en todas las referencias		*long. pies XXX	
	LM2000 Plenum	3P Azul	06 no#	00
	LM 2000 Riser	3R Blanco	09 #1	01
	LM 1000 Plenum	2P	#2	02
	LM 1000 Riser	2R	#3	03
	LM 350 Plenum	1P	#99	99
	LM 350 Riser	1R		

Ejemplo: PRS3P06XXX01

### SNAP patch panels

SNAP mejora la administración de cables en la parte posterior del panel; barra en la parte posterior ajustable.

### Paneles Rectos

24 puertos	48 puertos	Descripción
OR-PPCF610U24	OR-PPCF610U48	Patch panels Clarity 10G rectos con módulos de 6 puertos cada uno.
OR-PPCF66U24	OR-PPCF66U48	Patch panels Clarity 6 rectos con módulos de 6 puertos cada uno.
OR-PPCF5E6U24	OR-PPCF5E6U48	Patch panels Clarity 5e rectos con módulos de 6 puertos cada uno.

### Paneles Angulados

24 puertos	48 puertos	Descripción
OR-PPCA610U24	OR-PPCA610U48	Patch panels Clarity 10G angulados con módulos de 6 puertos cada uno.
OR-PPCA66U24	OR-PPCA66U48	Patch panels Clarity 6 angulados con módulos de 6 puertos cada uno.
OR-PPCA5E6U24	OR-PPCA5E6U48	Patch panels Clarity 5e angulados con módulos de 6 puertos cada uno.

### Herrajes

24 puertos	48 puertos	Descripción
OR-PHDSJU24	OR-PHASJU24	24 puertos
OR-PHDSJU48	OR-PHASJU48	48 puertos

### Jacks para Herraje

Referencia	Descripción
OR-PJSN6A-XX	Clarity 10G
OR-PJSN6-XX	Clarity 6
OR-PJSN5E-XX	Clarity 5e

Colores disponible: 00 negro, 36 azul, 42 rojo, 43 naranja, 44 amarillo, 45 verde, 68 gris.

OR-TJSN6





# Snap cableado de cobre de par trenzado pre-conectorizado



OR-TJSNIC-53



OR-PJSNIC-53

## SNAP Módulos de estación de trabajo

### SNAP TracJack módulos de estación de trabajo

Referencia	Descripción
OR-TJSN6A-XX	Clarity 10G
OR-TJSN6-XX	Clarity 6
OR-TJSN5E-XX	Clarity 5e

XX= color , disponibles SNAP, 09 blanco, 36 azul, 42 rojo, 43 anaranjado, 44 amarillo, 45 verde, 68 gris.

## SNAP Acoplador

(uso en Mutoa o punto de consolidación). Acoplador Ortronics SNAP en línea, permitirá múltiples longitudes de cables pre-conectorizados SNAP para ser conectados al tiempo en un sistema horizontal, canal o enlace.

Este producto está dirigido para usar en oficina abierta, donde hay predisposición a cambios frecuentemente.

Referencia	Descripción
OR-TJSNIC-53	SNAP en línea acoplador tracjack anaranjado
OR-PJSNIC-53	SANP en línea acoplador panel anaranjado

## Fibra



OR-FC03U-P



OR-FCBR-001



OR-FCBR-002



OR-FST2-F012



OR-FCTL-001

### GABINETES DE FIBRA OPTIMO SERIES FC

Todo lo necesario para hacer resaltar la fibra. Elija productos de administración de fibras para completar la instalación con gabinetes, patch panels, bandejas de empalme y tomas de estación de trabajo.

#### Bandejas de fibra para montaje en rack

Bandejas para montaje en rack de la serie OptiMo FC de Ortronics, para aplicaciones de conexión y empalme. Los 482,6 mm de profundidad aportan mayor espacio para la administración de fibras internas y están optimizados para su uso con sistemas de rack Mighty Mo 6 de 266,7 mm de profundidad. Disponibles en alturas de 1, 2, 3 y 4 unidades de rack.

Referencia	Aplicación	Altura	Profundidad (mm)	Capacidad de Paneles Adaptador	Capacidad de Bandeja de Empalme
OR-FC01U-P	Conexión	1U	486	3	-
OR-FC02U-P		2U		6	-
OR-FC03U-P		3U		9	-
OR-FC04U-P		4U		12	-
OR-FC01U-C	Empalme/ Conexión	1U	486	3	2
OR-FC02U-C		2U		6	6
OR-FC03U-C		3U		9	11
OR-FC04U-C		4U		12	16
OR-FC01U-M	Conexión	1U	486	4	-
OR-FC02U-M		2U		8	-
OR-FC03U-M		3U		12	-
OR-FC04U-M		4U		16	-

#### Abrazaderas de fijación de cable

Proporcionan una sólida retención del cable troncal al instalarse desde arriba o desde abajo del gabinete. Adaptadas para fijar cables de todos los diámetros, utilizando cintas de gancho/bucle sólidas y flexibles.

Referencia	Gabinete	Posición
OR-FCBR-001	1U	Superior
OR-FCBR-002	2, 3, 4U	Superior
OR-FCBR-003	2, 3, 4U	Inferior

#### Bandejas de fusión

Diseño delgado, apilable, para permitir una mayor densidad de empalme.

Referencia	Descripción
OR-FST2-F012	Bandeja de empalme de fusión para 12 empalmes

#### Accesorios

Referencia	Descripción
OR-FCTL-001	Kit para asegurar bandeja. Para bandejas series FC, paquete de una unidad.

#### Vista Frontal y Trasera

##### Vista Frontal



OR-FC01U-P



OR-FC02U-P



OR-FC03U-P



OR-FC04U-P

##### Vista Trasera



1U



2U



3U



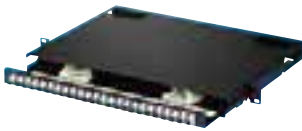
4U

- > Para 3 paneles adaptadores
- > Puerta con llave frontal. **Nuevo**
- > Bandejas con visagra deslizantes hacia delante y hacia atrás
- > ST, SC, FC: 18 fibras
- > MT-RJ, LC: 36 fibras
- > ST, SC de alta densidad: 36 fibras
- > LC quad: 72 fibras
- > Una unidad de rack 1.75" alt
- > 15.65 lbs/ 7.10 kg

- > Para 6 paneles adaptadores
- > Puerta con llave frontal. **Nuevo**
- > Bandejas con visagra deslizantes hacia delante y hacia atrás
- > ST, SC, FC: 36 fibras
- > MT-RJ, LC: 72 fibras
- > ST, SC de alta densidad: 72 fibras
- > LC quad: 144 fibras
- > Dos unidades de rack 3.5" alt
- > 16.75 lbs/ 7.62 kg

> Normas para el Sistema de Cableado Fibra Óptica: ANSI/TIA 568 C.3

## Fibra



OR-625MMC-24PF1RB



OR-625MMC-96PL1B



OR-625MMC-24PE1RB

### BANDEJAS DE FIBRA PRECONECTORIZADAS SERIE 625

La línea Ortronics de bandejas de fibra para montaje en rack preconectorizadas (Serie 625) proporcionan una extensa gama que se adapta de manera ideal tanto a instalaciones grandes como pequeñas. Estas bandejas se ofrecen en 1U y 2U como producto estándar. Las bandejas de fibra serie 625 están disponibles con adaptadores LC y SC para aplicaciones monomodo y multimodo.

#### Bandeja de fibra multimodo 1 unidad de rack

Referencia	Descripción	Profundidad (mm)
OR-625MMC-12PD1RB	6-SC dúplex (12 fibras) multimodo, adaptadores beige, terminales de bronce fosforado	343
OR-625MMC-12PF1RB	12-SC simplex (12 fibras) multimodo, adaptadores beige, terminales de bronce fosforado	343
OR-625MMC-48PL1RB	24-LC dúplex (48 fibras) multimodo, adaptadores beige, terminales de bronce fosforado	343
OR-625MMC-24PF1RB	24-SC simplex (24 fibras) multimodo, adaptadores beige, terminales de bronce fosforado	343

#### Bandeja de fibra monomodo 1 unidad de rack

Referencia	Descripción
OR-625MMC-24PP1RB	12 LC dúplex (24 fibras) monomodo, adaptadores color azul, cerámica
OR-625MMC-12PE1RB	12 SC dúplex (12 fibras) monomodo, adaptadores color azul, cerámica
OR-625MMC-24PE1RB	12 SC dúplex (24 fibras) monomodo, adaptadores color azul, cerámica
OR-625MMC-24PG1RB	24 SC simplex (24 fibras) monomodo, adaptadores color azul, cerámica

#### Bandeja de fibra, 2 unidades de rack

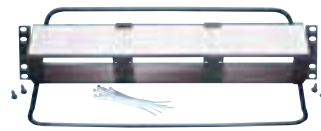
Referencia	Descripción
OR-625MMC-96PL1B	48-LC dúplex (96 fibras) multimodo, adaptadores beige, terminales de bronce fosforado
OR-625MMC-48PD1B	24-SC dúplex (48 fibras) multimodo, adaptadores beige, terminales de bronce fosforado

- > Preconectorizado con adaptadores de fibra para instalaciones simples y rápidas
- > Una gaveta deslizante que proporciona acceso fácil para una terminación y administración rápidas y confiables de la fibra
- > Limitadores de curvatura incluidos para soportar los requisitos de mínimo radio de curvatura, asegurando baja pérdida de transmisión solamente gabinetes 2U y 4U precargados)
- > Montaje universal (482.6 o 584.2 mm) para la mayoría de los tipos de rack con el patrón estándar de perforación EIA
- > Anillo de manejo de fibra interno para suministrar el radio de curvatura adecuado y almacenar holgadamente la fibra excedente
- > Acceso para la terminación por el frente, la parte superior o posterior para la terminación y administración internas de la fibra
- > Normas para el sistema de cableado fibra óptica:  
ANSI/TIA 568 C.3

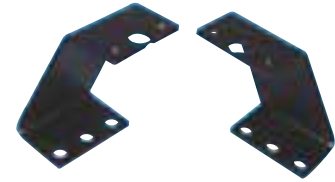
## Fibra



OR-RFPA01U



OR-RFPA02U-A



OR-60400968

### PATCH PANELS DE FIBRA OPTIMO® PARA PISOS ELEVADOS

El patch panel Ortronics OptiMo para pisos elevados permite a los administradores y diseñadores de centros de datos aprovechar el espacio subutilizado debajo de la estructura del piso elevado, obteniendo mayor flexibilidad en el diseño del cableado estructurado y maximizando la utilización del escaso espacio en el piso del centro de datos. Diseñados específicamente para ser instalados en cajas para pisos elevados que hacen parte de los conductos del cableado, los patch panels de fibra OptiMo para pisos elevados, atienden los requisitos especiales de la fibra óptica relativos al radio de curvatura y la profundidad.

#### 45° Ángulo del riel de montaje

Referencia	Descripción
OR-RFPA01U	1 unidad de rack Acepta tres paneles adaptadores Acepta tres cassettes de 1 unidad Momentum ST, SC, FC: 18 fibras MT-RJ, LC: 36 fibras Alta densidad ST, SC: 36 fibras LC Cuádruplex: 72 fibras
OR-RFPA02U	2 unidades de rack Acepta seis paneles adaptadores Acepta seis cassettes de 1 unidad Momentum ST, SC, FC: 36 fibras MT-RJ, LC: 72 fibras Alta densidad ST, SC: 72 fibras LC Cuádruplex : 144 fibras

#### Características

- > Patch panel de fibra para instalación bajo piso.
- > Modelos de 482,6 mm de ancho, 1 unidad o 2 unidades de alturas disponibles.
- > Diseñados para instalación dentro de cajas subterráneas de 609,6 mm x 609,6 mm con rieles de montaje angulados.
- > Tarjetas de identificación removibles/reutilizables.

#### Beneficios

- > Permiten aprovechar el espacio subutilizado bajo el piso elevado.
- > Proporciona la flexibilidad para ajustarse a cualquier instalación
- > Postura del patch panel horizontal.
- > Administración de cableado y mantenimiento de registros convenientes y precisos, que puede retirarse para proporcionar acceso a conexiones por la parte posterior.

#### 56°-60° Ángulo del riel de montaje

Referencia	Descripción
OR-RFA01U-A	1 unidad de rack Acepta tres paneles adaptadores Acepta tres cassettes de 1 unidad Momentum ST, SC, FC: 18 fibras MT-RJ, LC: 36 fibras Alta densidad ST, SC: 36 fibras LC Cuádruplex: 72 fibras
OR-RFPA02U-A	2 unidades de rack Acepta seis paneles adaptadores Acepta seis cassettes de 1 unidad Momentum ST, SC, FC: 36 fibras MT-RJ, LC: 72 fibras Alta densidad ST, SC: 72 fibras LC Cuádruplex : 144 fibras

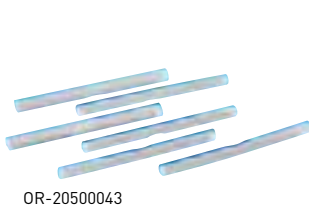
#### Kit de soportes de pie angulados

Kit usado con cajas para pisos elevados con rieles de montaje de 56 - 60°. Estos soportes de pie puede que se necesiten para extender la superficie de montaje de la caja para pisos elevados para adaptarse a las limitaciones de profundidad de algunas cajas para pisos elevados de 609,6 x 609,6 mm.

Referencia	Descripción
OR-60400968	Kit de soporte de pie
Nota: El Kit de soportes de pie incluye el soporte izquierdo y el derecho.	

- > Normas para el Sistema de Cableado Fibra Óptica:  
ANSI/TIA 568 C.3

## Fibra



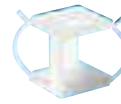
OR-20500043



OR-61500015



OR-604045565



OR-70800158



OR-70700084-00

### ACCESORIOS DE EMPALME

Terminales Termo-retráctiles (40 mm)

Referencia	Descripción
OR-20500043	Paquete de 50

Bandejas de Empalme de 304,8 mm

Referencia	Descripción
OR-61500015	Mecánico, 12 fibras
OR-61500016	Fusión, 12 fibras

### ACCESORIOS PARA BANDEJAS DE MONTAJE EN RACK

Soportes de disminución de tensión

Referencia	Descripción
OR-604045565	Acepta cables de 13,0 mm - 18,0 mm de diámetro
OR-604045564	Acepta cables de 5,0 mm - 18,0 mm de diámetro
OR-604045566	Acepta cables de 18,0 mm - 25,0 mm de diámetro

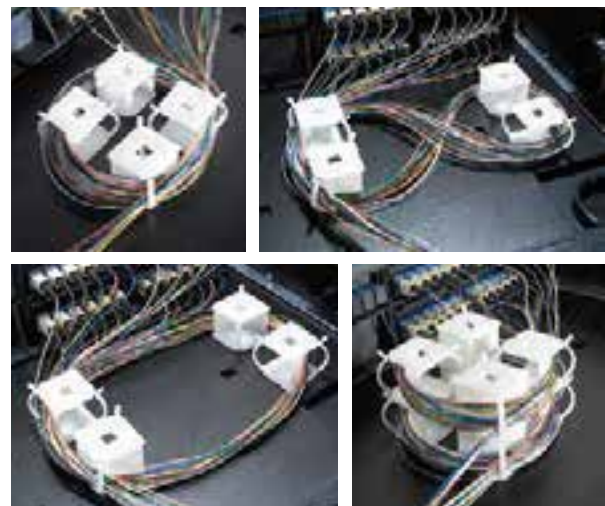
Amarres de administración de cables con anillo D

Los amarres de administración de cables con anillo D de Ortronic incluyen una anilla D para un fácil ajuste. Los amarres cuentan con un cierre de tipo gancho, para asegurar y administrar cables sin provocar daños. Paquete de 12

Referencia	Descripción
OR-70700107-00	Negro, 19,05 mm ancho. x 305 mm long.
OR-70700084-00	Negro, 19,05 mm ancho. x 457 mm long.

Clips de limitación de curvatura de fibras

Referencia	Descripción
OR-70800158	Kit de ocho clips



## Fibra



OR-HDFM-FSC1CA-00



OR-HDFM-FLC2CG-00



OR-HDFM-FMTZNC-00

### FIBRA DE TÉCNICAS MIXTAS

#### Módulos de fibra de alta densidad

Legrand<sup>®</sup> ha introducido con éxito un nuevo high density Jack en categorías 6a, 6 y 5e - Clarity<sup>®</sup>; la solución de cobre de alta densidad.

Los nuevos adaptadores Ortronic diseñados para fibra óptica y cassetes disponibles en HD, le permiten combinar e intercambiar fácilmente los elementos de cobre y fibra en el mismo patch panel.

### OR-HDFM

#### Módulo de fibra de alta densidad

Montado en una carcasa negra, los conectores están disponibles en LC dúplex, SC simplex y MPO. Los adaptadores dúplex LC y SC están disponibles en azul turquesa, azul, verde, beige, rojo y amarillo. Los adaptadores MPO están disponibles en aguamarina, verde, beige, negro, rojo, azul y magenta. Los adaptadores LC y SC contienen mangas de alineación de cerámica.



Referencia	Descripción
OR-HDFM-FLC2CL-00	LC dúplex, aguamarina
OR-HDFM-FLC2CA-00	LC dúplex, azul
OR-HDFM-FLC2CC-00	LC dúplex, verde
OR-HDFM-FLC2CM-00	LC dúplex, color beige
OR-HDFM-FLC2CG-00	LC dúplex, rojo
OR-HDFM-FLC2CI-00	LC dúplex, amarillo
OR-HDFM-FSC1CL-00	SC simplex, aguamarina
OR-HDFM-FSC1CA-00	SC simplex, azul
OR-HDFM-FSC1CC-00	SC simplex, verde
OR-HDFM-FSC1CM-00	SC simplex, beige
OR-HDFM-FSC1CG-00	SC simplex, rojo
OR-HDFM-FSC1CI-00	SC simplex, amarillo
OR-HDFM-FMTZNL-00	MPO, aguamarina, tipo A
OR-HDFM-FMTZNC-00	MPO, verde, tipo A
OR-HDFM-FMTZNM-00	MPO, beige, tipo A
OR-HDFM-FMTZNH-00	MPO, negro, tipo A
OR-HDFM-FMTZNN-00	MPO, magenta, tipo A
OR-HDFM-FMTZNG-00	MPO, red, tipo A
OR-HDFM-FMTZNA-00	MPO, red, tipo A
OR-HDFM-FMTZNE-00	MPO, llave gris alineados,

Nota: los adaptadores tipo A MPO son key up/key down. Adaptadores MPO tipo B son key up/key up.

## Fibra



OR-HDCA6LC12AH



OR-HDCA6LC12AJ



OR-HDCM-001



OR-PHAHJU48



OR-PHDHJU48

### OR-HDCA

#### Cassette de 12 fibras MTP-to-LC

Abarca 6 posiciones en el patch panel y está disponible con láser de 50 micrones de fibra optimizada (OM4 +) o con fibra monomodo (OS2).

Referencia	Descripción
OR-HDCA6LC12AH	Cassette de alta densidad, 50 LOMF (OM4 +) *, 12-fibras, 1-MTP (M), 6-LC DX, pérdida de inserción máxima del cassette 0,5 dB
OR-HDCA6LC12AJ	Cassette de alta densidad, monomodo, 12-fibras, 1-MTP(M) 6-LC DX, pérdida de inserción máxima del cassette 1,05dB

Nota: \* El ancho de banda modal efectivo 4900 MHz-km a 850nm. Póngase en contacto con un representante Legrand para configuraciones adicionales.

### OR-HDCM-001

#### Organizador de cable de alta densidad

Creado para organizar y proteger las conexiones al panel de alta densidad. El gestor de cable incluye spools para distribuir cables y así ayudar a gestionar el exceso de holgura. El gestor de cable se puede utilizar en conjunto con la barra de gestión de cable y con el patch panel.

Referencia	Descripción
OR-HDCM-001	Organizador de cables de alta densidad, negro, incluye (1) 8pk de gestión de cable redondo spools 1/4, (2) spools completos.

### OR-PHA, OR-PHD

#### Paneles de alta densidad

Módulos de fibra, cassettes y jacks de cobre, compatibles con las opciones de los paneles de alta densidad planos o angulados que incluyen 24 puertos (1 RU), 48 puertos (1 RU) y 72 puertos (2 RU). Todos los paneles se suministran con una barra trasera de gestión de cables, correas y lazos.

Referencia	Descripción
OR-PHAHJU24	24 puertos en ángulo HDJ panel de jacks, sin carga 1,75 "x 19", 1 RU
OR-PHAHJU48	48 puertos en ángulo HDJ panel de jacks, sin carga 1,75 "x 19", 1 RU
OR-PHAHJU72	72 puertos en ángulo HDJ panel de jacks, sin carga 3,5 "x 19", 2 RU
OR-PHDHJU24	24 puertos planos HDJ, panel de jacks, sin carga 1,75 "x 19", 1 RU
OR-PHDHJU48	48 puertos planos HDJ, panel de jacks, sin carga 1,75 "x 19", 1 RU
OR-PHDHJU72	72 puertos planos HDJ, panel de jacks, sin carga 3,5 "x 19", 2 RU

Notes: MTP® es una marca registrada de US Conec Ltd.

## Fibra



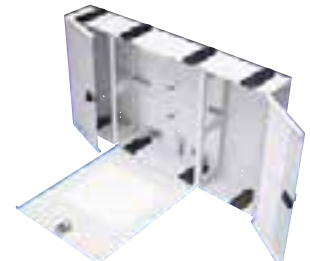
OR-615SMFC-LX-12P



OR-615SMFC-12P



OR-615SMFC-24P



OR-615SMFC-48P

### GABINETES DE MONTAJE EN SUPERFICIE

Los gabinetes de fibras para montaje en superficie de la serie Ortronics 615 aseguran, protegen y organizan hasta 192 terminaciones ópticas monomodo y multimodo.

- > Los paneles adaptadores se fijan a presión, para una fácil instalación, extracción y expansión.
- > El montaje superficial/mural es ideal para las instalaciones con espacio limitado.
- > La entrada de cable superior/inferior simplifica las instalaciones, movimientos, adiciones y cambios.
- > La administración de cables interna incluida facilita la organización y una instalación limpia.
- > El cierre total con opción de cerradura minimiza la entrada de suciedad/contaminación.

#### Gabinete para fibra de montaje en superficie

Gabinete de conexión, acepta 2 paneles adaptadores, ST, SC, FC: 12 fibras, ST, SC de alta densidad: 24 fibras, MT-RJ, LC: 24 fibras. Entrada de cable sellada.

Referencia	Descripción
OR-615SMFC-LX-12P	Puerta con llave 254 mm ancho, x 229 mm alto, x 89 mm prof. 2,7 kg

#### Gabinete para fibra de montaje en superficie

Gabinete de conexión, acepta 2 paneles adaptadores, ST, SC, FC: 12 fibras, ST, SC de alta densidad: 24 fibras, MT-RJ, LC: 24 fibras. Acceso abierto.

Referencia	Descripción
OR-615SMFC-12P	254 mm ancho, x 229 mm alto, x 89 mm prof. Puerta con cierre 2,5 kg

#### Gabinete para fibra de montaje en superficie

Gabinete de conexión/empalme, acepta 4 paneles adaptadores, ST, SC, FC: 24 fibras, ST, SC de alta densidad: 48 fibras, MT-RJ, LC: 48 fibras.

Referencia	Descripción
OR-615SMFC-24P	305 mm ancho, x 305 mm alto, x 89 mm prof. 4,1 kg
OR-615SMFC-24P/S	Acepta dos bandejas de empalme de 152,4 mm, 12 fibras (acepta hasta 24 empalmes) 305 mm ancho, x 406,4 mm alto, x 89 mm prof. 4,1 kg

#### Gabinete para fibra de montaje en superficie

Gabinete de conexión/empalme, acepta 8 paneles de adaptadores, ST, SC, FC: 48 fibras, ST, SC de alta densidad: 96 fibras, MT-RJ, LC: 96 fibras.

Referencia	Descripción
OR-615SMFC-48P	559 mm ancho, x 305 mm alto, x 89 mm prof. 6,8 kg
OR-615SMFC-48P/S	Acepta 8 paneles de adaptadores El mismo bastidor que OR-615SMFC-48P pero además acepta cuatro bandejas de empalme de 6", 12 fibras (hasta 48 fibras)



OR-615SMFC-96P



OR-62600002

#### Gabinete para fibra de montaje en superficie

Gabinete de conexión, acepta 16 paneles adaptadores, ST, SC, FC: 96 fibras, ST, SC de alta densidad: 192 fibras, MT-RJ, LC: 192 fibras.

Referencia	Descripción
OR-615SMFC-96P	Entrada de cable sellada 9,1 kg 425 mm ancho, x 343 mm alto, x 178 mm prof.

#### Bandejas de empalme de 152,4 mm y protección de empalme

Referencia	Descripción
OR-62600002	Bandejas de empalme de 152,4 mm, empalme mecánico, 12 fibras
OR-62600003	Bandejas de empalme de 152,4 mm, empalme por fusión, 12 fibras
OR-20500043	Terminales termo-retráctiles, 40 mm, paquete 50

- > Normas para el Sistema de Cableado Fibra Óptica:  
ANSI/TIA 568 C.3



## Fibra



OR-0FP-LCD12LC



OR-0FP-LCQ24LC



OR-0FP-SCD06LC



OR-0FP-SCD08LC



OR-0FP-SCD12LC



OR-0FP-MPA72LA

### PANELES ADAPTADORES

Los paneles adaptadores "six-pack" de la serie 615 y FC de Ortronics se utilizan con nuestros populares gabinetes y bandejas modulares para fibras de la serie 615 y ofrecen una gran flexibilidad en diseños de cableado estructurado. Los paneles están disponibles con adaptadores LC, SC, ST, FC y MT-RJ y cuentan con las características ideales para aplicaciones monomodo y multimodo. Allí donde sea necesario, los adaptadores utilizados contienen acopladores específicos para cada aplicación (LC, SC, ST y FC), para garantizar el rendimiento óptimo tomando en consideración las condicionantes económicas del diseño de red. Para las aplicaciones multimodo, se utilizan acopladores de bronce al fósforo (metal), mientras que los dispositivos monomodo contienen acopladores cerámicos, que aseguran una transmisión fiable en las aplicaciones para monomodo.

- > El panel adaptador estándar se extrae por la parte delantera, ideal para los movimientos simples, adiciones y cambios.
- > La sujeción de émbolo / arandela sostiene los paneles adaptadores de manera segura.

#### Paneles adaptadores de fibra óptica

Referencia	Descripción
OR-0FP-LCD12MB	6 adaptadores LC dúplex (12 fibras), multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo
OR-0FP-LCD12AC	6 adaptadores LC dúplex (12 fibras), monomodo, azul, acopladores cerámicos
OR-0FP-LCD12LC	6-SC simplex (6 fibras) multimodo, adaptadores aguamarina, terminales de alineación de cerámica.

#### Paneles adaptadores de fibra óptica

Referencia	Descripción
OR-0FP-LCQ24MB	6 adaptadores LC quad (24 fibras), multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo
OR-0FP-LCQ24AC	6 adaptadores LC quad (24 fibras), monomodo, azul, acopladores cerámicos
OR-0FP-LCQ24LC	6-MT-RJ dúplex (12 fibras) multimodo, adaptadores aguamarina terminales de alineación de cerámica

#### Paneles adaptadores de fibra óptica

Referencia	Descripción
OR-0FP-SCD08MB	4 adaptadores SC dúplex (8 fibras), multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo.
OR-0FP-SCD08AC	4 adaptadores SC duplex (8 fibras), monomodo, azul, acopladores cerámicos.
OR-0FP-SCD08LC	4 adaptadores SC duplex (8 fibras) multimodo, aguamarina terminales de alineación de cerámica.

- > Normas para el Sistema de Cableado Fibra Óptica: ANSI/TIA 568 C.3

#### Paneles adaptadores de fibra óptica

Referencia	Descripción
OR-0FP-SCD06MB	3 adaptadores SC dúplex (6 fibras), multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo
OR-0FP-SCD06AC	3 adaptadores SC dúplex (6 fibras), monomodo, azul, acopladores cerámicos
OR-0FP-SCD06LC	3 adaptadores SC dúplex (6 fibras) multimodo, adaptadores aguamarina, terminales de alineación de cerámica.

Nota: Se suministra un kit de etiquetas de identificación para una identificación precisa del puerto.

#### Paneles adaptadores de fibra óptica

Referencia	Descripción
OR-0FP-SCD12MB	6 adaptadores SC dúplex (12 fibras), multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo
OR-0FP-SCD12AC	6 adaptadores SC dúplex (12 fibras), monomodo, azul, acopladores cerámicos
OR-0FP-SCD12LC	6-SC simplex (12 fibras) multimodo, adaptadores aguamarina, terminales de alineación de cerámica.

#### Adaptadores de fibra óptica

Part No.	Descripción
OR-0FP-MPA72MA	6-MPO (72 fibras), multimodo, beige, Tipo A, adaptadores.
OR-0FP-MPA72CA	6-MPO (72 fibras), monomodo, verde, Tipo A, adaptadores.
OR-0FP-MPA72LA	6-MPO (72 fibras), multimodo, azul, Tipo A, adaptadores.

Nota: Los adaptadores tipo A son KeyUp/KeyDown

## Fibra

### ■ PANELES ADAPTADORES (CONTINUACIÓN)

#### Descripción

Acopladores Multimodo y Monomodo para 3 conectores dúplex (6 Fibras), 4 conectores dúplex (8 fibras) o 6 conectores dúplex (12 fibras) tipo SC. Con alineación cubierta en bronce- fósforo. El panel acoplador de Fibra Óptica Ortronics, permite flexibilidad y expansión con un modelo industrialmente aceptado. El panel acoplador entra a presión para su instalación y puede ser removido fácilmente para futuros cambios. Está marcado con impresión para fácil identificación.

#### Especificaciones

##### Descripción

- > Color
- > No. puertos dúplex
- > Ancho
- > Altura
- > Equipo de montaje incluido
- > Aplicaciones típicas
- > Tipo de fibra
- > Modelo de adaptador
- > Clasificación gabinete
- > Accesorios
  
- > Tipo de adaptador
- > Interacoplamiento del adaptador
- > Cubiertas de alineación
- > Capacidad de fibra

##### Sistemas de Fibra Óptica

- Beige Multimodo, Azul Monomodo.
- SC: 3, 4 o 6
- 5.13" (130 mm.)
- 1.19" (30 mm.)
- Sí
- Multimodo/Monomodo
- Multimodo/monomodo
- Dúplex SC
- ORMMAC Series 615
- Sujeción émbolo / arandela (2EA).
- Protectores contra el polvo para adaptadores no utilizados.
- SC
- Lucent: 640 - 252 - 056
- En bronce al fósforo
- 6, 8 ó 12 - SC

#### Características

- > Se extrae la parte delantera.
- > Utiliza émbolo / arandela para su ajuste.

#### Ventajas

- > Ideales para movimientos sencillos, adiciones y cambios.
- > Sostiene los paneles adaptadores de manera segura.

#### Paneles Adaptadores de Fibra Óptica



OR-0FP-SCS06LC

Referencia	Descripción
OR-0FP-SCS06MB	6 adaptadores SC simplex (6 fibras), multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo
OR-0FP-SCS06AC	6 adaptadores SC simplex (6 fibras) monomodo, azules, acopladores cerámicos
OR-0FP-SCS06LC	6-SC simplex (6 fibras) multimodo, adaptadores aguamarina, terminales de alineación de cerámica.

- > Normas para el Sistema de Cableado Fibra Óptica: ANSI/TIA 568 C.3

#### Descripción

Acopladores Multimodo y monomodo para 6 conectores dúplex (12 Fibras), 6 conectores cuádruples (24 fibras) tipo LC. Con alineación cubierta en bronce- fósforo. El panel acoplador de Fibra Óptica Ortronics, permite flexibilidad y expansión con un modelo industrialmente aceptado. El panel acoplador entra a presión para su instalación, y puede ser removido fácilmente para futuros cambios. Está marcado con impresión para fácil identificación.

#### Especificaciones

##### Descripción

- > Color
- > No. Puertos LC:
- > Ancho
- > Altura
- > Equipo de montaje incluido
- > Aplicaciones típicas
- > Tipo de fibra
- > Modelo de adaptador
- > Clasificación gabinete
- > Accesorios
  
- > Tipo de adaptador
- > Interacoplamiento del adaptador
- > Cubiertas de alineación
- > Capacidad de fibra

##### Sistemas de Fibra Óptica

- Beige Multimodo, Azul Monomodo.
- 6 - dúplex 6 - cuádruples
- 5.13" (130 mm.)
- 1.19" (30 mm.)
- Sí
- Multimodo/Monomodo
- Multimodo/monomodo
- Dúplex, cuádruple: LC
- ORMMAC Series 615
- Sujeción émbolo / arandela (2EA).
- Protectores contra el polvo para adaptadores no utilizados.
- LC
- Lucent: 640 - 252 - 056
- En bronce al fósforo
- 12 ó 24 - LC

#### Características

- > Se extrae la parte delantera.
- > Utiliza émbolo / arandela para su ajuste.

#### Ventajas

- > Ideales para movimientos sencillos, adiciones y cambios.
- > Sostiene los paneles adaptadores de manera segura.

#### Paneles Adaptadores de Fibra Óptica



OR-0FP-MTD12LA

Referencia	Descripción
OR-0FP-MTD12MA	6 adaptadores MT-RJ dúplex (12 fibras), pasante, multimodo, beige
OR-0FP-MTD12AA	6 adaptadores MT-RJ dúplex (12 fibras), monomodo, azul
OR-0FP-MTD12LA	6-MT-RJ dúplex (12 fibras) multimodo, adaptadores aguamarina.

- > Normas para el Sistema de Cableado Fibra Óptica: ANSI/TIA 568 C.3

## Fibra

### ■ PANELES ADAPTADORES (CONTINUACIÓN)



OR-OFP-STSO6NC



OR-OFP-STD08LC



OR-OFP-STD12LB



OR-OFP-BLANK

#### Paneles adaptadores de fibra óptica

Referencia	Descripción
OR-OFP-STSO6NB	6 adaptadores ST simplex (6 fibras), multimodo, acopladores de bronce al fósforo
OR-OFP-STSO6NC	6 adaptadores ST simplex (6 fibras), monomodo, azul, acopladores cerámicos

#### Paneles adaptadores de fibra óptica

Referencia	Descripción
OR-OFP-STD12MB	6 adaptadores ST dúplex (12 fibras), multimodo, beige, con acopladores de bronce al fósforo
OR-OFP-STD12AC	6 adaptadores ST dúplex (12 fibras), monomodo, azul, acopladores cerámicos
OR-OFP-STD12LC	6-ST dúplex (12 fibras) multimodo, adaptadores aguamarina, terminales de alineación de cerámica.

#### Paneles adaptadores de fibra óptica

Referencia	Descripción
OR-OFP-STD08MB	4 adaptadores ST dúplex (8 fibras), multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo
OR-OFP-STD08AC	4 adaptadores ST dúplex (8 fibras) monomodo, azul, acopladores cerámicos
OR-OFP-STD08LC	4-ST dúplex (8 fibras) multimodo, adaptadores aguamarina, terminales de alineación de cerámica.

#### Panel de fibra ciego

Part No.	Descripción
OR-OFP-BLANK	Panel ciego

> Normas para el Sistema de cableado fibra óptica: ANSI/TIA 568 C.3

#### Descripción

Acopladores multimodo y monomodo para 3 conectores dúplex (6 Fibras), 4 conectores dúplex (8 fibras) o 6 conectores dúplex (12 fibras) tipo SC. Con alineación cubierta en bronce- fósforo. El panel acoplador de fibra óptica Ortronics, permite flexibilidad y expansión con un modelo industrialmente aceptado. El panel acoplador entra a presión para su instalación, y puede ser removido fácilmente para futuros cambios. Está marcado con impresión para fácil identificación.

#### Especificaciones

Descripción	Sistemas de Fibra Óptica
> Color	Beige multimodo, Azul monomodo.
> No. Puertos dúplex	SC: 3, 4 o 6
> Ancho	5.13" (130 mm.)
> Altura	1.19" (30 mm.)
> Equipo de montaje incluido	Sí
> Aplicaciones típicas	Multimodo / monomodo
> Tipo de fibra	MultiModo / monomodo
> Modelo de adaptador	Dúplex SC
> Clasificación Gabinete	ORMMAC Series 615
> Accesorios	Sujeción émbolo / arandela (2EA). Protectores contra el polvo para adaptadores no utilizados.
> Tipo de adaptador	SC
> interacoplamiento del adaptador	Lucent: 640 - 252 - 056
> Cubiertas de alineación	En bronce al fósforo
> Capacidad de fibra	6, 8 ó 12 - SC

#### Características

- > Se extrae la parte delantera.
- > Utiliza émbolo / arandela para su ajuste.

#### Ventajas

- > Ideales para movimientos sencillos, adiciones y cambios.
- > Sostiene los paneles adaptadores de manera segura.

## Fibra



OR-M3LCQ24-50E



OR-M3LCD12-09

### SISTEMA MODULAR PRETERMINADO MOMENTUM® 3

Cassettes LOMF 50/125 Momentum 3 de Rendimiento premium. 10 G a 550 m Om3+Plus/Om4

Part No.	Descripción
OR-M3LCQ24-50E	LC ( 24 fibras), 50/125, LOMF, 2 MTP(M), unidad
OR-M3LCD12-50E	LC dúplex 12- fibras, 50/125, LOMF, 1 MTP(M), unidad
OR-M3LSD12-50E	LC dúplex con guardapolvo, 12- fibras, 50/125, LOMF, 1 MTP(M), unidad
OR-M3SCD12-50E	SC dúplex, 12- fibras, 50/125, LOMF, 1 MTP(M), unidad

Cassettes de Fibra Monomodo Momentum 3

Part No.	Descripción
OR-M3LCQ24-09	LC, símplex, monomodo 24- fibras, 2 MTP(M), unidad
OR-M3LCD12-09	LC, dúplex, monomodo 12- fibras, 1 MTP(M), unidad
OR-M3LSD12-09	LC dúplex con guardapolvo, monomodo, 12 fibras 1MTR/M, unidad
OR-M3SCD12-09	SC, dúplex, monomodo 12- fibras, 1 MTP(M), unidad

Los cassettes modulares de fibra óptica preterminados Momentum 3 proporcionan la misma capacidad rápida de despliegue que nuestros productos Momentum 2. La caja de metal robusta ofrece durabilidad adicional con un carrete interno limitante de flexión, para garantizar un rendimiento óptimo. El sistema modular preterminado Momentum 3 está disponible tanto para premium como alto desempeño para los productos LOMF de 50 micrones solamente. Adicionalmente, los cassettes Momentum tienen una opción de persianas frontales en el panel adaptador para protección contra polvo y seguridad de los ojos.

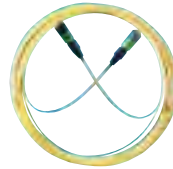
- > LOMF de 50 micrones de Rendimiento Premium (0.5 dB de pérdida total de inserción) cuando se usan cables y patch cords de rendimiento premium.
- > Tres cassettes por unidad de rack para ahorro de espacio en los gabinetes
- > Opción disponible de adaptadores dúplex LC con guardapolvo
- > Etiqueta de datos impresa con el valor de la pérdida por inserción para cada puerto adherido a la caja del cassette
- > Nuevo adaptador con guardapolvo para el panel frontal del cassette LC
- > Normas para el sistema de cableado fibra óptica: ANSI/TIA 568 C.3

## Fibra



OR-TOBPLAFFZAxxxM

50 LOMF, OM3, ancho de banda MHz-km 850/1300 nm, 2000/500.



OR-TOBPIAFCZlxxxM

Monomodo, ancho de banda MHz-km 850/1300 nm, 2000/500.

### CABLES TRONCALES PRETERMINADOS MOMENTUM®

Los cables troncales Momentum pueden pedirse con fibra óptica 62,5/125 y 50/125. Se dispone igualmente de versiones 50/125 optimizadas para láser y monomodo 9/125.

#### Cable troncal preterminado MTP a MTP multimodo

Referencia	Descripción
OR-TOBPLAFFZAxxxM	Plenum, 50 LOMF, sin pins, 12 fibras. Cable tipo CMP 10 G a 550 m Om3+ Plus/Om4, aguamarina
Nota: Reemplazar xxx con longitud (xxxM para pedir en m, xxxF para pedir en pies).	
Troncales igualmente disponibles con fibra óptica multimodo 62,5/125. Para mayor información, contacte a la oficina de ventas Ortronics.	

#### Cable troncal preterminado MTP a MTP monomodo

Referencia	Descripción
OR-TOBPIAFCZlxxxM	Plenum, monomodo, sin pins, 12 fibras, amarillo
Nota: Reemplazar xxx con longitud (xxxM para pedir en m, xxxF para pedir en pies).	
Troncales igualmente disponibles con fibra óptica multimodo 62,5/125. Para mayor información, contacte a la oficina de ventas Ortronics.	

#### Es el sistema lo que cuenta

- > El rendimiento de un sistema de cableado óptico de fibra debe mirarse desde un punto de vista de sistema y no simplemente como un conjunto de componentes individuales.
  - > Los cassettes de fibra, de alto rendimiento y premium, así como los productos de cableado asociados, tales como patch cords y cables troncales MTP/MPO son ejemplos perfectos.
  - > Los cassettes, los cables del backbone y los patch cords deben ser fabricados con un proceso de alta calidad para minimizar pérdida en el enlace MTP/MPO la cual se afecta principalmente por el pulimento de la cara terminal del conector. Ortronics asegura en sus procesos de fabricación la más alta calidad para el sistema preconectorizado Momentum.
- Adicionalmente, la fibra de vidrio de bajo DMD utilizada en todos los cassettes Ortronics LOMF de 50 micrones permite reasignar la sanción por ISI (Interferencia Intersímbolo) al presupuesto del canal. Cuando se usa con los cables troncales MTP/MPO Gigalite 10-XB y los patch cords adecuados, el diseñador del sistema puede obtener un mejoramiento significativo del presupuesto de pérdidas, que puede utilizarse para empalmes, conexiones o tramos adicionales.
- > Normas para el sistema de cableado fibra óptica: ANSI/TIA 568 C.3



## Fibra

### Cassettes Momentum 2, 1 unidad



OR-M2CLQ24-50E

1 unidad, 4900/500 MHz-km.

### Cassettes Momentum, 1 unidad



OR-M2LCQ24-09

1 unidad.

## SISTEMA MODULAR PRETERMINADO MOMENTUM 2®

La solución modular de cableado de fibra óptica preterminada, está diseñada para data centers de misión crítica SANs y LANs

Para los módulos TracJack de fibra, véase la p. 109

### Beneficios

- > Mejor balance de pérdida, mediante reducciones en DMD, pérdida de inserción y ruido modal
- > Menor pérdida en el enlace troncal, permitiendo más puntos de conexión y mayores longitudes de enlace
- > Cables troncales tipo Ribbon disponibles hasta con 72 fibras
- > Mayor densidad de puertos (72 fibras en 1 unidad de rack)
- > Diseño simplificado del sistema
- > Multimodo 50/125 10G 550 m Om3+ Plus/Om4

Referencia	Descripción	Conector	Fibras
OR-M2LCQ24-50E	50/125 LOMF* OM3	Cuádruplex	24
OR-M2LCD12-50E		Dúplex	12
OR-M2SCD12-50E		Dúplex	12

\* Nota: Para producto adicional al conjunto de cable de conteo de fibra, comuníquese con el departamento de venta de Ortronics

Referencia	Descripción	Connector	Fibras
OR-M2LCQ24-09	Monomodo	LC Cuádruplex	24
OR-M2LCD12-09		LC Dúplex	12
OR-M2SCD12-09		SC Dúplex	12



Ortronics combina el cableado de fibra óptica de última tecnología, técnicas sobresalientes de terminación MTP, pulimento avanzado de LC y el hardware favorito de la industria para crear el sistema de cableado estructurado más simple, rápido y del más alto rendimiento, basado en cassettes

- > Normas para el sistema de cableado fibra óptica: ANSI/TIA 568 C.3

### Sistema modular preterminado, compacto

- > Proporciona rápido y fácil despliegue, adiciona, mueve y cambia, eliminando tiempo costoso de instalación en el sitio

### Cassettes modulares de 12 y 24 fibras, un elemento

- > Máxima densidad de puertos que conservan espacio en el rack

### El mejor en la clase 10 GBASE-SR, rendimiento Ethernet a 10G

- > Baja pérdida por inserción combinada con un retraso ultra bajo en el modo diferencial (DMD) que aumenta el rendimiento a 10G

### Desempeño óptico insuperable

- > Módulos con cassettes de la más baja inserción que soportan un elevado rendimiento óptico en los enlaces instalados

### Altos cables troncales de conteo de fibras disponibles

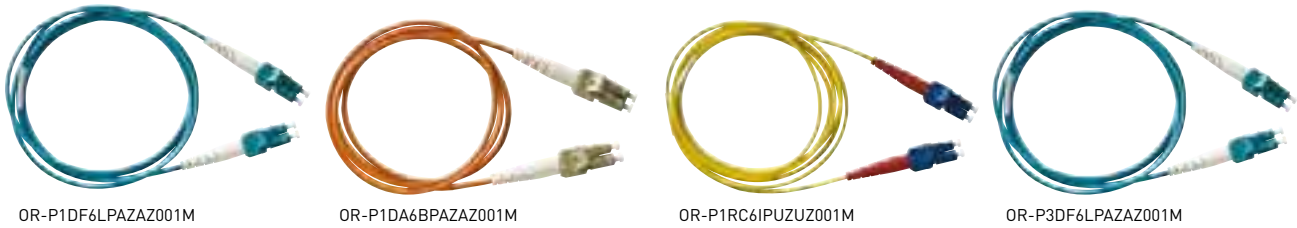
- > Variedad de cables troncales disponibles 12, 24, 48 y 72 fibras

### Uniformidad en el diseño del cassette

- > Se ajusta a todos los gabinetes de montaje en rack y Patch Panels para pisos elevados

\* MTP es una marca registrada de US conec

## Fibra



### LÍNEA DE PATCH CORDS ÓPTICOS DÚPLEX SPACE SERVE

Ideal para aplicaciones de data centers

Los patch cords ópticos dúplex de fibra SpaceSaver se caracterizan por tener un solo cable redondo, enchaquetado, de 2.4 mm. Estos patch cords están disponibles con conectores LC dúplex en cada extremo en uno de los tipos A-B o A-A, de acuerdo con la norma TIA 568. Los patch cords son ideales para instalaciones de alta densidad, comunes en Data Centers y SANs, ya que optimizan los espacios verticales y horizontales disponibles para el enrutamiento de los cables.

Patch cord OptiMo láser optimizado de [50/125] PC/OFNR

Referencia (A-B*)	Descripción	Referencia (A-A*)	Descripción
OR-P1DF6LPAZAZ001M	1 m	OR-P1RF6LPAZAZ001M	1 m
OR-P1DF6LPAZAZ002M	2 m	OR-P1RF6LPAZAZ002M	2 m
OR-P1DF6LPAZAZ003M	3 m	OR-P1RF6LPAZAZ003M	3 m

Patch cord OptiMo de [62.5/125] PC/OFNR

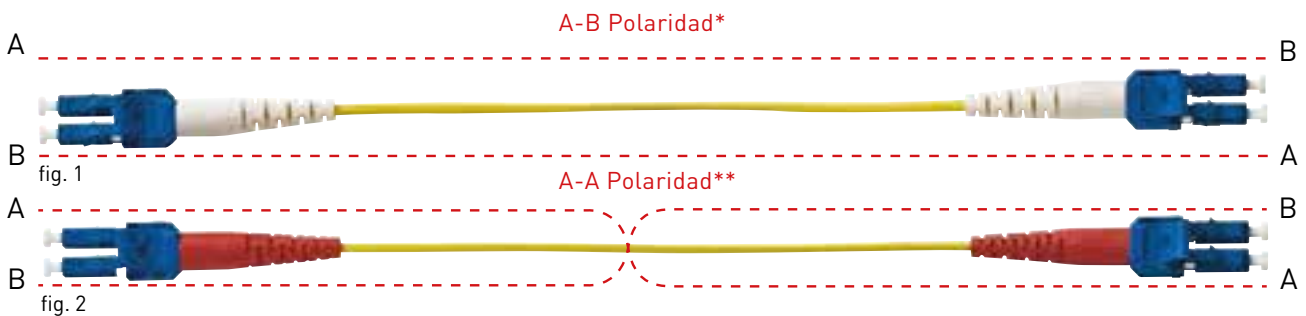
Referencia (A-B*)	Descripción	Referencia (A-A*)	Descripción
OR-P1DA6BPAZAZ001M	1 m	OR-P1RA6BPAZAZ001M	1 m
OR-P1DA6BPAZAZ002M	2 m	OR-P1RA6BPAZAZ002M	2 m
OR-P1DA6BPAZAZ003M	3 m	OR-P1RA6BPAZAZ003M	3 m

Patch cord OptiMo UPC/OFNR

Referencia (A-B*)	Descripción	Referencia (A-A*)	Descripción
OR-P1RC6IPUZUZ001M	1 m	OR-P1RC6IPUZUZ001M	1 m
OR-P1RC6IPUZUZ002M	2 m	OR-P1RC6IPUZUZ002M	2 m
OR-P1RC6IPUZUZ003M	3 m	OR-P1RC6IPUZUZ003M	3 m

Patch cord OptiMo premium de láser optimizado 50/125 PC/OFMR

Referencia (A-B*)	Descripción	Referencia (A-A*)	Descripción
OR-P3DF6LPAZAZ001M	1 m	OR-P3RF6LPAZAZ001M	1 m
OR-P3DF6LPAZAZ002M	2 m	OR-P3RF6LPAZAZ002M	2 m
OR-P3DF6LPAZAZ003M	3 m	OR-P3RF6LPAZAZ003M	3 m



**Nota:** \* Nota: Patch cords A-B invierten las posiciones de la fibra (fig.1),  
 \*\* Patch cords A-A no invierten la fibra (fig.2)

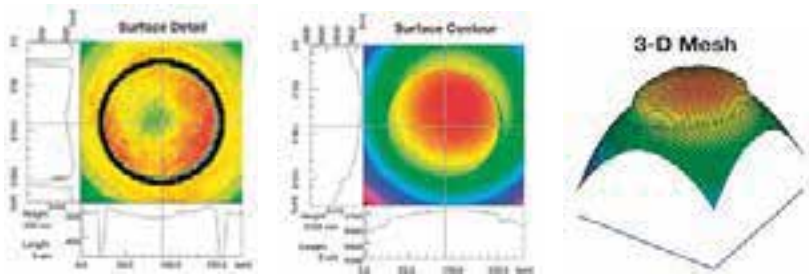
> Normas para el sistema de cableado fibra óptica:  
 ANSI/TIA 568 C.3

# Fibra

## ■ PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA (PC)

Los patch cords de fibra óptica perfeccionados de Ortronic ofrecen las mejores prestaciones para las exigentes redes ópticas de hoy en día. El objetivo en la producción de toda fibra óptica es la creación de una lente en la punta de la fibra y conector. Para producir las lentes de mejor calidad, Ortronic combina técnicas propias de pulido con pruebas de pérdida de inserción y retorno e interferometría láser avanzada. Dichos cuidados garantizan que cada patch cord ofrezca una satisfacción completa y permanente al usuario.

Con la utilización de técnicas de fabricación propias, Ortronic ha desarrollado una línea completa de patch cords de fibra óptica, con acabados PC líderes en la industria. La combinación de productos satisface los requerimientos de los sistemas de cableado estructurado en ambientes del backbone, horizontal y backbone colapsado. Ortronic ha seleccionado las fibras ópticas y conectores más precisos disponibles para garantizar un rendimiento sólido. Sea en monomodo o multimodo, ST, SC, LC, FC, o MT-RJ, Ortronic ofrece el producto adecuado para satisfacer los exigentes requerimientos de las redes actuales y futuras.



Características	Ventajas
Patch Cords de contacto físico (PC)	Ortronic utiliza procesos propios para crear acabados de extremos PC que mejoren el contacto entre fibras acopladas, garantizando un acoplamiento con poca pérdida.
Identificación de conector incluida	Permite al usuario asociar los conectores individuales a sus prestaciones probadas en fábrica.
Informe de prueba incluido con el producto	Con cada Patch Cord embalado se incluye los informes de prueba esquemáticos detallados.
Se utilizan cubiertas contra el polvo sin contacto	Las cubiertas contra el polvo sin contacto son cruciales para la minimización de los daños y contaminación de la superficie durante la expedición, manejo e instalación.
Se incluye el manual del usuario	Se suministra a los usuarios de este producto una cartilla de referencia rápida para asegurar un manejo seguro y limpio en campo. Esto es útil para asistir a los instaladores en la optimización de la transmisión en redes de comunicación avanzadas.
Se incluye el manual de seguridad	Proporciona consejos al instalador, alentando el uso seguro y eficaz de estos patch cords de fibra óptica avanzados.
Se incluye el manual de limpieza	Una guía simple y eficaz para apoyar los esfuerzos de limpieza en campo y garantizar conexiones con baja pérdida.
Todos los patch cords exceden los requerimientos ANSI/TIA 568-C.3	Los patch cords de fibra Ortronic ofrecen valores de IL líderes en la industria.
<b>Monomodo</b>	
Pérdida de inserción máxima (IL): 0,50 dB	Los patch cords de fibra Ortronic ofrecen valores de IL líderes en la industria, que cumplen o superan las especificaciones de ANSI/TIA 568-C.3
Pérdida de inserción típica: 0,30dB	Con valores IL típicos por debajo de 0,30 dB, los patch cords de fibra Ortronic ayudan a conservar el balance de enlace, garantizando la transmisión con baja pérdida y fiable de datos críticos.
Pérdida de retorno mínima (RL): -40dB	Los patch cords de fibra Ortronic ofrecen valores de RL líderes en la industria, que cumplen o superan las especificaciones de ANSI/TIA 568-C.



## Fibra

### ■ PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA (CONTINUACIÓN)

Patch cords dúplex (2 Fibras)

Multimodo



P1DF2LRGZGZ001M

Referencia	Descripción
Patch cord dúplex LC/LC LC/LC multimodo 50/125	
P1DF2LRGZGZ001M	LC/LC-LC/LC 1 m
P1DF2LRGZGZ002M	LC/LC-LC/LC 2 m
P1DF2LRGZGZ003M	LC/LC-LC/LC 3 m
P1DF2LRGZGZ005M	LC/LC-LC/LC 5 m
P1DF2LRGZGZ012M	LC/LC-LC/LC 12 m
P1DF2LRGZGZ020M	LC/LC-LC/LC 20 m
P1DF2LRGZGZ050M	LC/LC-LC/LC 50 m
Patch cord dúplex LC/LC SC/SC multimodo 50/125	
P1DF2LRFZGZ001M	LC/LC-SC/SC 1 m
P1DF2LRFZGZ002M	LC/LC-SC/SC 2 m
P1DF2LRFZGZ003M	LC/LC-SC/SC 3 m
P1DF2LRFZGZ005M	LC/LC-SC/SC 5 m
P1DF2LRFZGZ012M	LC/LC-SC/SC 12 m
P1DF2LRFZGZ020M	LC/LC-SC/SC 20 m
P1DF2LRFZGZ040M	LC/LC-SC/SC 40 m
P1DF2LRFZGZ060M	LC/LC-SC/SC 60 m
Patch cord dúplex SC/SC SC/SC multimodo 50/125	
P1DF2LRFZGZ001M	SC/SC-SC/SC 1 m
P1DF2LRFZGZ002M	SC/SC-SC/SC 2 m
P1DF2LRFZGZ003M	SC/SC-SC/SC 3 m
P1DF2LRFZGZ005M	SC/SC-SC/SC 5 m
Nota: Los patch cords LC, SC y ST tienen conectores con ferrulas cerámicas MT-RJ (sin pines)	

Referencia	Descripción
Patch cord Duplex LC/LC LC/LC multimodo OM4 (50/125)	
P3DG2LRGZGZ001M	LC/LC-LC/LC 1m
P3DG2LRGZGZ002M	LC/LC-LC/LC 2m
P3DG2LRGZGZ003M	LC/LC-LC/LC 3m
P3DG2LRGZGZ005M	LC/LC-LC/LC 5m
P3DG2LRGZGZ015M	LC/LC-LC/LC 15m
P3DG2LRGZGZ020M	LC/LC-LC/LC 20m
P3DG2LRGZGZ025M	LC/LC-LC/LC 25m
Nota: Los patch cords LC, SC y ST tienen conectores con ferrulas cerámicas MT-RJ (sin pines)	

> Normas para el sistema de cableado fibra óptica:  
ANSI/TIA 568 C.3

# Fibra

## PATCH CORDS DE FIBRA (CONTINUACIÓN)

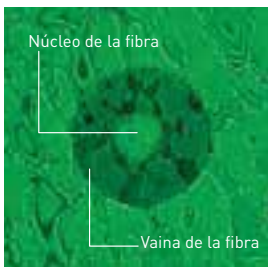
Con la utilización de técnicas de fabricación propias, Ortronics ha logrado desarrollar una línea completa de patch cords de fibra óptica con acabados UPC líderes en la industria. Estos productos se ofrecen en una gran variedad de estilos de conector y se adaptan fácilmente a instalaciones en donde es vital la conservación del balance óptico. La combinación de productos satisface las necesidades de los sistemas de cableado estructurado en entornos troncales y troncales colapsados. Ortronics ha seleccionado las fibras ópticas y conectores más precisos disponibles para garantizar un rendimiento sólido en las redes de alta velocidad

### Limpieza del extremo de la fibra

#### ¿Es la limpieza realmente importante?

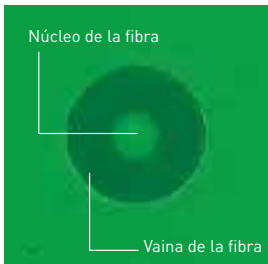
Es importante, pero frecuentemente es un elemento pasado por alto en las fibras ópticas.

(Fotografías del extremo de la férula de un conector de fibra óptica multimodo aumentada 178 veces).



#### Este es el aspecto de una huella dactilar sobre el extremo de una fibra

Los contaminantes dactilares y las partículas de polvo sobre el extremo de una fibra pueden reducir la transmisión de la luz.



#### Este es el aspecto del mismo extremo tras su limpieza con un paño prehumedecido con alcohol isopropilo

Las prácticas de limpieza apropiadas de los extremos de la férula y de los acopladores del adaptador garantizan una transmisión óptima.

Características	Ventajas
Patch cords de Contacto Ultra Físico (UPC)	Ortronics utiliza procesos propios para crear acabados de extremos UPC que garanticen acoplamientos de baja pérdida y minimicen las pérdidas de retorno
Identificación de conector incluida	Permite al usuario asociar los conectores individuales a sus valores de IL y RL probados en fábrica
Informe de prueba incluido con el producto	Con cada patch cord embalado se incluye los informes de prueba esquemáticos detallados
Se utilizan cubiertas contra el polvo sin contacto	Las cubiertas contra el polvo sin contacto son cruciales para la minimización de los daños y contaminación de la superficie durante la expedición, manejo e instalación
Se incluye el manual del usuario	Se suministra a los usuarios de este producto una cartilla de referencia rápida para asegurar un manejo seguro y limpio en campo. Esto es útil para asistir a los instaladores en la optimización de la transmisión en redes de comunicación avanzadas
Se incluye el manual de seguridad	Proporciona consejos al instalador, alentando el uso seguro y eficaz de estos Patch Cords de fibra óptica avanzados
Se incluye el manual de limpieza	Una guía simple y eficaz para apoyar los esfuerzos de limpieza en el campo y garantizar conexiones con baja pérdida
Todos los patch cords exceden los requerimientos ANSI/TIA 568-C.3	Los patch cords de fibra Ortronics ofrecen valores de IL y RL líderes en la industria, que cumplen o superan las especificaciones de ANSI/TIA 568-C.3

## Fibra

### ■ PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA (UPC) (CONTINUACIÓN)

Monomodo



P1DC2IRSZSZ002M

#### Patch cords dúplex (2 Fibras)

Referencia	Descripción
Patch cord dúplex LC/LC LC/LC monomodo 9/125	
P1DC2IRSZSZ002M	<b>LC/LC LC/LC</b> , 2 m
P1DC2IRSZSZ003M	<b>LC/LC LC/LC</b> , 3 m
P1DC2IRSZSZ050M	<b>LC/LC LC/LC</b> , 50 m
Patch cord dúplex LC/LC SC/SC monomodo 9/125	
PD1C2IRRZSZ001M	<b>LC/LC SC/SC</b> , 1 m
P1DC2IRRZSZ002M	<b>LC/LC SC/SC</b> , 2 m
P1DC2IRRZSZ003M	<b>LC/LC SC/SC</b> , 3 m
Patch cord dúplex SC/SC LC/LC monomodo 9/125	
P1DC2IRRZSZ001M	<b>SC/SC LC/LC</b> , 1 m
P1DC2IRRZSZ002M	<b>SC/SC SC/SC</b> , 2 m
P1DC2IRRZSZ003M	<b>SC/SC SC/SC</b> , 3 m

Nota : Los patch cords LC y SC tienen conectores con ferrulas cerámicas MT-RJ (sin pines)

- > Patch cord dúplex multimodo de 50 / 125 micrómetros, LC a LC, SC a SC, SC a LC; disponibles otras combinaciones (LC-LC, LC-SC, SC-SC, SC-ST, LC-ST, LC-MTRJ, SC-MTRJ,ST-MTRJ).
- > Ortronics ha seleccionado los mejores conectores en la industria para nuestro sistema de fibra óptica.
- > Los patch cords de fibra óptica de Ortronics, pueden ser solicitados en diversas longitudes con cualquier tipo de conector estándar.
- > Están disponibles en fibras multimodo, multimodo aumentada o monomodo.
- > Los patch cords de fibra óptica de Ortronics están disponibles con cualquier tipo de conector cerámico estándar, incluyendo ST, FC, LC, MT-RJ y SC.
- > Todos los cables Ortronics son fabricados para superar los requerimientos de atenuación óptica de ANSI/TIA 568-C.3 y son inspeccionados visualmente en un 100%.
- > El portafolio de fibra óptica incluye núcleos monomodo y multimodo tanto de 62/125 como de 50/125 micrómetros.

#### Características

- > Todos los patch cords de fibra ofrecen garantía de 0.10 dB (contra requerimientos en ANSI/TIA 568-B)
- > Inspección visual del 100%
- > Prueba pérdida de inserción 100%
- > Uso interior y exterior
- > Reporte de prueba incluido
- > Identificación individual de fin de conector incluida
- > Se utilizan cubiertas contra el polvo sin contacto en todas las puntas del conector
- > Se incluye manual del usuario
- > Se incluye manual de seguridad

#### Ventajas

- > Desempeño líder en la industria, y asegura conformidad con los estándares industriales más comunes
- > Soporta transmisiones de Fibra Óptica con bajas pérdidas para sistemas de cableado estructurado
- > Asegura que todas superficies pulidas están libres de defectos

#### Especificaciones

Longitud pies/metros	1 m, 2 m, 3 m
Color de la envoltura	Naranja
Clasificación de envoltura	UL OFNR Riser Chaquetas tipo HDPE para alto impactov
Conector tipo punta - 1	LC,SC, MT-RJ, FC
Conector tipo punta - 2	LC,SC, MT-RJ, FC
Terminación punta - 1	Contacto físico (PC)
Terminación punta - 2	Contacto físico (PC)
Máxima pérdida de inserción	0.10 dB
Máxima pérdida de retorno	< - 20 dB
Mínimo radio de curvatura	25 mm (1")
Modelo de ensamble	Patch Cords doble Fibra
Tipo de Fibra	Multimodo 50/125 Monomodo 8/125
Inter acoplamiento de conector punta uno	Lucent. 640 - 252 - 056
Inter acoplamiento de conector punta dos	Lucent. 640 - 252 - 056

## Fibra



OR-62100041



OR-62100050



OR-62100038



OR-40400055\*



OR-40400056\*

### SISTEMAS DE ESTACIÓN DE TRABAJO

Fib-Or-Cop II ofrece conectividad multimedia que satisface la creciente necesidad de fibras en sistemas de cableado horizontal. Esta versión más amplia de Fib-or-Cop tiene capacidad para montar seis módulos TracJack en la parte frontal, con una selección de fibra (LC, SC, ST o MT-RJ) y/o cobre (TracJack) con salida en la parte inferior. El nuevo diseño permite la extracción de la cubierta sin interrumpir las conexiones de cobre. La amplia variedad de conectores ubicados en las posiciones inferiores puede protegerse aún más con una cubierta a presión opcional. Además, la línea de soluciones para estaciones de trabajo de Ortronics ofrece diversos diseños alternativos, para resolver necesidades multimedia en instalaciones empotradas y de superficie.

#### Fib-or-Cop II

Referencia	Descripción
OR-62100041	Base y cubierta para seis TracJacks, 127 mm ancho. x 203,2 mm alto. x 30,2 mm prof.

Nota: Para los módulos de cobre TracJack, remítase a la página 22, 23, 33.

#### Fib-or-Cop II protección parte inferior

Referencia	Descripción
OR-62100038	Protección parte inferior, paquete de 5 unidades.

### CAJAS DE MONTAJE SUPERFICIAL PARA TRACJACK

#### Cajas de interfaz para TracJack de montaje sobrepuesto

Referencia	Descripción
OR-40400055	Capacidad para cuatro TracJacks, 121,4 mm x 91,4 mm x 28,9 mm

Nota: Puede montarse directamente en cajas murales empotradas de salida simple o doble.  
\* Los módulos TracJack de la foto no están incluidos.

#### Cajas de interfaz para TracJack de montaje sobrepuesto

Referencia	Descripción
OR40400056	Caja doble, capacidad 6 Track Jacks incluye anillo interno.

Nota: Incluye anillo de almacenamiento interno para fibra y dos TracJacks ciegos. Puede montarse directamente en cajas murales empotradas de salida simple o doble.  
\* Los módulos TracJack de la foto no están incluidos.

#### Placas adaptadoras inferiores Fib-or-Cop II

Referencia	Descripción
OR-62100044	3 adaptadores ST dúplex (6 fibras), multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo
OR-62100045	3 adaptadores ST dúplex (6 fibras) monomodo, azul, acopladores cerámicos
OR-62100046	6 adaptadores SC simplex (6 fibras), multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo
OR-62100047	6 adaptadores SC simplex (6 fibras) monomodo, azul, acopladores cerámicos
OR-62100048	3 adaptadores SC dúplex (6 fibras), multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo
OR-62100049	3 adaptadores SC dúplex (6 fibras) monomodo, azul, acopladores cerámicos
OR-62100050	6 adaptadores LC dúplex (12 fibras), multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo
OR-62100051	6 adaptadores LC dúplex (12 fibras) monomodo, azul, acopladores cerámicos
OR-62100052	6 adaptadores MT-RJ (12 fibras), pasante, multimodo, beige
OR-62100053	6 adaptadores MT-RJ (12 fibras), monomodo, azul

## Fibra



OR-63700039



OR-63700017



OR-63700066



OR-63700013



OR-63700026

### MÓDULOS TRACJACK®

TracJack es una solución versátil de módulo simple, la perfecta combinación de alta calidad, prestación mejorada, ahorro de trabajo, facilidad de uso y flexibilidad de diseño. Los módulos de enganche de extracción frontal TracJack facilitan los movimientos y cambios. Todos los productos TracJack son compatibles con Fib-or-Cop II y con la línea completa de placas frontales y cajas de montaje superficial TracJack. Los módulos TracJack están disponibles en los estilos LC, SC, ST, FC, y MT-RJ, a fin de adaptarse a cualquier requerimiento de instalación.

#### Módulo TracJack

1 adaptador LC (2 fibras), beige, acopladores de bronce al fósforo.

Referencia	Descripción
OR-63700039	Salida 180°, recta, 1 unidad
OR-63700075	Adaptador cerámica, azul

#### Módulo TracJack

2 adaptadores SC simplex multimodo, beige, acopladores de bronce al fósforo.

Referencia	Descripción
OR-63700066	Salida 180°, recta, 1 unidad
OR-63700081	Adaptador cerámica, azul

#### Módulo TracJack

1 MT-RJ (2 fibras) pasante, multimodo.

Referencia	Descripción
OR-63700026	Salida 180°, recta, 1 unidad

#### Módulo TracJack

1 adaptador SC simplex multimodo, beige, terminal de bronce al fósforo.

Referencia	Descripción
OR-63700017	Salida 180°, recta, 1 unidad
OR-63700078	Adaptador cerámica, azul

#### Módulos TracJack

Adaptador ST beige, acopladores de bronce al fósforo, salida 180°, recta, 1 unidad.

Referencia	Descripción
OR-63700013	2 ST multimodo
OR-63700011	1 ST simplex multimodo

#### Características:

- > Módulo de montaje a presión
- > Diseño modular
- > Frente removible
- > No requiere herramientas especiales
- > Totalmente compatible con todos las placas frontales de TracJacks

#### Beneficios:

- > Instalación sencilla y segura
- > Flexibilidad en el diseño de sistemas de cableado estructurado
- > Facilita movimientos, adiciones y cambios rápidos
- > Costo de instalación reducido
- > Proporciona una amplia gama de posibilidades de diseño

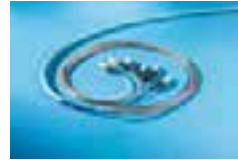
## Fibra



P1PF9FRZZ001M



P1TF4ZRFZZ001M



P1SF4ZRGZZ001M

Multimodo

### PIGTAILS

#### Pigtails de conector individual (1) PVC

Referencia	Descripción
SC-PC, 50/125 PC/OFNR	
P1PF9FRFZZ001M	Pigtail 1 conector, <b>SC-PC</b> , 1 m
P1PF9FRFZZ002M	Pigtail 1 conector, <b>SC-PC</b> , 2 m
LC-PC, 50/125 PC/OFNR	
P1PF9FRGZZ001M	Pigtail 1 conector, <b>LC-PC</b> , 1 m
P1PF9FRGZZ002M	Pigtail 1 conector, <b>LC-PC</b> , 2 m

#### Pigtails de doce conectores PVC

Referencia	Descripción
SC-PC, 50/125 PC/OFNR	
P1TF4ZRFZZ001M	Pigtail 12 conectores, <b>SC-PC</b> , 1 m
P1TF4ZRFZZ002M	Pigtail 12 conectores, <b>SC-PC</b> , 2 m
LC-PC, 50/125 PC/OFNR	
P1TF4ZRGZZ001M	Pigtail 12 conectores, <b>LC-PC</b> , 1 m
P1TF4ZRGZZ002M	Pigtail 12 conectores, <b>LC-PC</b> , 2 m

#### Pigtails de seis Conectores PVC

Referencia	Descripción
SC-PC, 50/125 PC/OFNR	
P1SF4ZRFZZ001M	Pigtail 6 conectores, <b>SC-PC</b> , 1 m
P1SF4ZRFZZ002M	Pigtail 6 conectores, <b>SC-PC</b> , 2 m
LC-PC, 50/125 PC/OFNR	
P1SF4ZRGZZ001M	Pigtail 6 conectores, <b>LC-PC</b> , 1 m
P1SF4ZRGZZ002M	Pigtail 6 conectores, <b>LC-PC</b> , 2 m

Nota: Todos los productos Pigtail, incluyen una excepción de 1 metro de breakout, que consiste en 900 um de fibra óptica protegida con puntas de terminaciones. Los ensambles de cable LC, SC y ST, tienen conectores con protección cerámica.

Para otras longitudes y configuraciones y para referencias de ensambles FC, SC, ST y MTRJ, consúltenos.

# UPS

de Legrand®

# máxima calidad

# de la energía de salida

Rendimiento elevado

Tecnología evolucionada

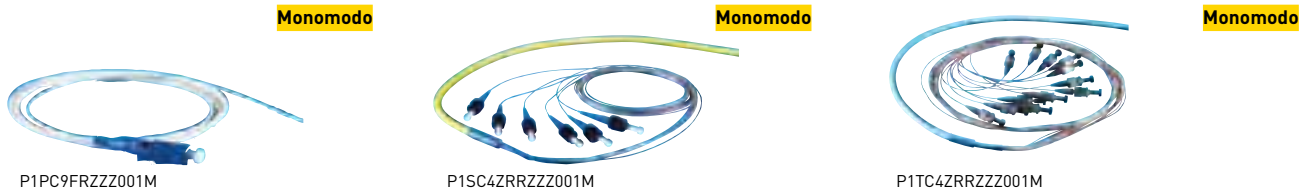
Productos ecosostenibles

Electrónica confiable

Componentes de última generación

Baterías de altas prestaciones

## Fibra



### PIGTAILS (CONTINUACIÓN)

#### Pigtail de un conector PVC

Referencia	Descripción
SC-UPC, UPC/OFNR	
P1PC9FRRZZZ001M	Pigtail 1 conector, <b>SC-UPC</b> , 1 m
P1PC9FRRZZZ002M	Pigtail 1 conector, <b>SC-UPC</b> , 2 m
LC-UPC, PC/OFNR	
P1PF9FRGZZZ001M	Pigtail 1 conector, <b>LC-UPC</b> , 1 m
P1PF9FRGZZZ002M	Pigtail 1 conector, <b>LC-UPC</b> , 2 m

#### Pigtails de doce conectores

Referencia	Descripción
SC-UPC, UPC/OFNR	
P1TC4ZRRZZZ001M	Pigtail 12 conectores, <b>SC-UPC</b> , 1 m
P1TC4ZRRZZZ002M	Pigtail 12 conectores, <b>SC-UPC</b> , 2 m
LC-UPC, PC/OFNR	
P1TC4ZRSZZZ001M	Pigtail 12 conectores, <b>LC-UPC</b> , 1 m
P1TC4ZRSZZZ002M	Pigtail 12 conectores, <b>LC-UPC</b> , 2 m

#### Pigtails de seis conectores

Referencia	Descripción
SC-UPC, UPC/OFNR	
P1SC4ZRRZZZ001M	Pigtail 6 conectores, <b>SC-UPC</b> , 1 m
P1SC4ZRRZZZ002M	Pigtail 6 conectores, <b>SC-UPC</b> , 2 m
LC-UPC, PC/OFNR	
P1SC4ZRSZZZ001M	Pigtail 6 conectores, <b>LC-UPC</b> , 1 m
P1SC4ZRSZZZ002M	Pigtail 6 conectores, <b>LC-UPC</b> , 2 m

## Fibra

### ■ CONECTORES DE FIBRA PRE-PULIDOS

Para utilizar sobre cables de protección ajustada.



OR-205KAS9GA-50T



OR-205KAS9GA-62



OR-205KAS9GA-09

#### LC Pre-pulidos, 50/125, revestimiento 900 micras

El conector LC de instalación en campo OptiMo 10G, para el uso con fibra multimodo de 50 micras, está preparado para aplicaciones de 10 Gigabit. La tecnología OptiMo 10G incluye un cabo de fibra insertado en fábrica, ferrula cerámica y pulido de precisión en fábrica. Diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras. Se dispone de kits opcionales para la instalación de cables con cubierta de 2,0 mm de diámetro (véase OR 20500267).

Referencia	Descripción
OR-205KAS9GB-50T	Paquete de 25

#### LC Pre-pulidos 62,5/125, revestimiento 900 micras

El conector LC de instalación en campo OptiMo, para el uso con fibra multimodo de 62,5 micras incluye un cabo de fibra insertado en fábrica, ferrula cerámica y pulido de precisión en fábrica. Diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras. Se dispone de kits opcionales para la instalación de cables con cubierta de 2,0 mm de diámetro (véase OR-20500267).

Referencia	Descripción
OR-205KAS9GA-62	Embalaje individual
OR-205KAS9GB-62	Paquete de 25

#### LC Pre-pulidos Monomodo, revestimiento 900 micras

El conector LC de instalación en campo OptiMo para el uso con fibras monomodo incluye un cabo de fibra insertado en fábrica, ferrula cerámica y pulido de precisión en fábrica. Diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras. Se dispone de kits opcionales para la instalación de cables con cubierta de 2,0 mm de diámetro (véase OR-20500267).

Referencia	Descripción
OR-205KAS9GA-09	Embalaje individual
OR-205KAS9GB-09	Paquete de 25
OR-205KAT9GA-50T	Conector reutilizable LC, para instalación en campo, 50/125, multimodo, cubierta color Aguamarina, empaque individual, diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras
OR-205KAT9GA-09	Conector reutilizable LC, para instalación en campo, 50/125, monomodo, cubierta color Azul, empaque individual, diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras
OR-205KAT9GA-62	Conector reutilizable LC, para instalación en campo, 62,5/125, multimodo, cubierta color Beige, empaque individual, diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras

El punto más crítico en toda interconexión óptica es la interfaz de contacto físico entre las parejas de conectores acoplados. Cuando los conectores son pulidos en fibra, se crea una pequeña lente en prácticas de instalación en campo: la aplicación imprecisa de epóxico, el consumo de tiempo de secado y el pulido a mano, altamente variable. El efecto neto es la reducción de los costos de instalación, terminaciones en campo con mayor rendimiento y mejores prestaciones.

#### Pulido de conector realizado en fábrica

> Calidad y fiabilidad del acabado.

#### Proceso de pulido de fábrica monitorizado mediante interferometría láser avanzada

> Ayuda a garantizar parámetros exactos de geometría de extremo, tales como radio de curvatura, desviación del vértice y corte hundido/prominente de la fibra.

#### No se requiere pulir en campo

> Elimina la necesidad de pulido, papel y accesorios caros.

#### No se requiere epóxico

> Elimina la necesidad de consumibles costosos, hornos de curado, consumo eléctrico y reduce los gastos de mano de obra.

#### Conector de periodo de almacenamiento ilimitado

> No necesita epoxis de período de almacenamiento breve.

#### Opciones 62,5/125, 50/125 mejorado y monomodo

> La tecnología de terminación en campo OptiMo es compatible con todo tipo de fibra y aplicable a sistemas de alta velocidad, tales como Ethernet 10 Gigabit.

#### Kit de terminación ligero y apropiado

> De tamaño pequeño, no necesita electricidad.



## Fibra

### ■ CONECTORES DE FIBRA PRE-PULIDOS (CONTINUACIÓN)

**LC, SC y ST de Instalación en Campo 50 - 125,  
Revestimiento 900 Micras**

#### Descripción

Para terminación en campo tipo LC, SC, y ST multimodo y monomodo, para fibras con revestimiento de 900 micras, empaque individual.

#### Especificaciones

Marca registrada	OptiMo
Fibra tipo	50/125, ancho de banda mejorada 10 Gigabits
Un cabo de fibra	Contacto físico (PC)
Típica pérdida de inserción	0,1 dB
Típica pérdida de retorno	-20 dB
Tiempo de ensamble en campo	1 mín. Para revestimiento de 900 micras, 3 mín. Para cable con vaina
Temperatura de almacenamiento	-40 a + 104 °F (-10 a + 40 °C)
Temperatura de funcionamiento	32 a 131 °F (0 - 55 °C)

#### Atenuación (IL pérdida de inserción)

Los valores para cada fibra no excederán los valores especificados en la tabla cuando son probados según las últimas publicaciones de los estándares ANSI/TIA 568-C.3.

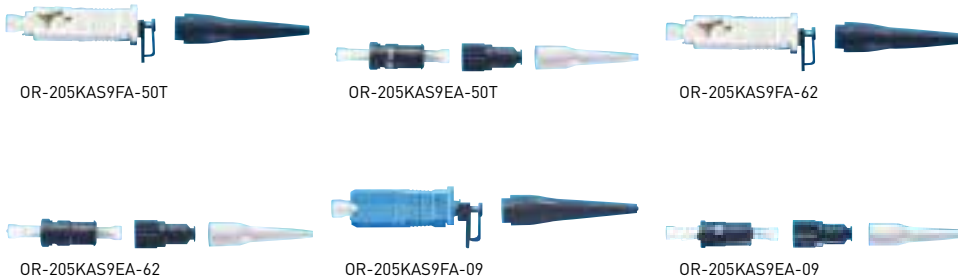
Los valores de atenuación y el TEST de longitud de onda, aparecerán en la tarjeta de datos entregados con cada cassette.

#### Pérdida de retorno (RL):

Los valores para cada fibra serán menos que los valores especificados en la tabla cuando son probados según las más recientes publicaciones de estándares ANSI/TIA 568-C.3.

	IL(Típica)	RL (Mínima)
LC	0,10 dB	20 dB
FC	0,25 dB	20 dB
SC	0,1 dB	20 dB
ST	0,25 dB	20 dB
MPQ/MTP	0,30 dB	20 dB

## Fibra



### CONECTORES DE FIBRA PRE-PULIDOS (CONTINUACIÓN)

Para utilizar sobre cables de protección ajustada.

#### SC Pre-pulidos, 50/125. Revestimiento 900 micras

El conector SC de instalación en campo OptiMo 10G, para uso con fibra multimodo de 50 micras, está preparado para aplicaciones Ethernet 10 Gigabit (10GBASE-SR). La tecnología OptiMo 10G incluye un cabo de fibra insertado en fábrica, ferrula cerámica y pulido de precisión en fábrica. Diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras. Se dispone de kits opcionales para la instalación de cables con cubierta de 2,4 a 3,0 mm de diámetro (véase OR-20500237).

Referencia	Descripción
OR-205KAS9FA-50T	Embalaje individual
OR-205KAS9FB-50T	Paquete de 25

Nota: Todos los conectores 50/125 de instalación en campo son compatibles con sistemas de 10 Gigabit (10GBASE-SR)

#### ST Pre-pulidos, 50/125. Revestimiento 900 micras

El conector ST de instalación en campo OptiMo 10G, para uso con fibra multimodo de 50 micras, está preparado para aplicaciones Ethernet 10 Gigabit (10GBASE-SR). La tecnología OptiMo 10G incluye un cabo de fibra insertado en fábrica, ferrula cerámica y pulido de precisión en fábrica. Diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras. Se dispone de kits opcionales para la instalación de cables con cubierta de 2,4 a 3,0 mm de diámetro (véase OR-20500236).

Referencia	Descripción
OR-205KAS9EA-50T	Embalaje individual
OR-205KAS9EB-50T	Paquete de 25

#### SC Pre-pulidos, 62,5/125. Revestimiento 900 micras

El conector SC de instalación en campo OptiMo, para el uso con fibra multimodo de 62,5 micras, incluye un cabo de fibra insertado en fábrica, ferrula cerámica y pulido de precisión en fábrica. Diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras. Se dispone de kits opcionales para la instalación de cables con cubierta de 2,4 a 3,0 mm de diámetro (véase OR-20500237).

Referencia	Descripción
OR-205KAS9FA-62	Embalaje individual
OR-205KAS9FB-62	Paquete de 25

#### ST Pre-pulidos, 62,5/125. Revestimiento 900 micras

El conector ST de instalación en campo OptiMo, para el uso con fibra multimodo de 62,5 micras, incluye un cabo de fibra insertado en fábrica, ferrula cerámica y pulido de precisión en fábrica. Diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras. Se dispone de kits opcionales para la instalación de cables con cubierta de 2,4 a 3,0 mm de diámetro (véase OR-20500236).

Referencia	Descripción
OR-205KAS9EA-62	Embalaje individual
OR-205KAS9EB-62	Paquete de 25

#### SC Pre-pulidos, monomodo. Revestimiento 900 micras

Conector SC de instalación en campo OptiMo para uso con fibra monomodo. La tecnología OptiMo incluye un cabo de fibra insertado en fábrica, ferrula cerámica y pulido de precisión en fábrica. Diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras. Se dispone de kits opcionales para la instalación de cables con cubierta de 2,4 a 3,0 mm de diámetro (véase OR-20500237).

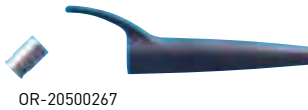
Referencia	Descripción
OR-205KAS9FA-09	Embalaje individual
OR-205KAS9FB-09	Paquete de 25

#### ST Pre-pulidos, monomodo. Revestimiento 900 micras

Conector ST de instalación en campo OptiMo, para uso con fibra monomodo, incluye un cabo de fibra insertado en fábrica, ferrula cerámica y pulido de precisión en fábrica. Diseñado para la instalación de fibras revestidas de 900 micras. Se dispone de kits opcionales para la instalación de cables con cubierta de 2,4 a 3,0 mm de diámetro (véase OR-20500236).

Referencia	Descripción
OR-205KAS9EA-09	Embalaje individual
OR-205KAS9EB-09	Paquete de 25

## Fibra



OR-20500267



OR-20500237



OR-20500236



OR-61500868



OR-60300189



OR-854A00000-1

### ACCESORIOS PARA CONECTORES DE FIBRA PRE-PULIDOS

Para utilizar sobre cables de protección ajustada.

#### Kit de accesorios LC para fibra con cubierta de 2,0 mm

Kit opcional de accesorios Ortronics con terminal de disminución de tensión para la instalación de conectores LC sobre cables con cubierta de 2,0 mm. El kit incluye un terminal de conector de disminución de tensión, que utiliza caucho flexible, y una anilla crimpadora de 2,0 mm.

Referencia	Descripción
OR-20500267	Kit de accesorios LC para cubierta de 2,0 mm

#### Kit de accesorios SC para fibra ajustada de 2,4 y 3,0 mm

Kit de accesorios Ortronics para la instalación de conectores SC sobre cables con cubierta de 2,4 y 3,0 mm. El kit incluye un terminal de conector de disminución de tensión, que utiliza caucho de fabricación flexible, una anilla crimpadora de 2,4 mm y una anilla crimpadora de 3,0 mm.

Referencia	Descripción
OR-20500237	Kit opcional de accesorios de terminal de disminución de tensión para la instalación de conectores SC sobre cables con vaina de 2,4 y 3,0 mm

#### Kit de accesorios ST para fibra con cubierta de 2,4 y 3,0 mm

Kit opcional de accesorios Ortronics con terminal de disminución de tensión para la instalación de conectores ST sobre cables con cubierta de 2,4 y 3,0 mm. El kit incluye un terminal de conector de disminución de tensión, que utiliza caucho flexible, una anilla crimpadora de 2,4 mm y 3,0 mm y un adaptador de cable.

Referencia	Descripción
OR-20500236	Kit de accesorios para la instalación de conectores ST sobre cables con cubierta de 2,4 y 3,0 mm

#### Kit de desconexión BreakOut OptiMo

Referencia	Descripción
OR-61500858	Kit de desconexión, 12 fibras
OR-61500868	Kit de desconexión, 6 fibras

#### Cuchilla óptica de fibra de precisión

Cuchilla óptica de fibra de precisión (incluye estuche de transporte)

Referencia	Descripción
OR-60300189	Cuchilla óptica de fibra de precisión
OR-60300190	Hoja de corte para cuchilla óptica de fibra de precisión
OR-60300191	Estuche de transporte para cuchilla óptica de fibra de precisión

#### Kit de conectorización para conectores pre-pulidos

Kit completo de terminación OptiMo Ortronics para la instalación de conectores LC, ST y SC. El kit incluye herramientas de instalación, cortadora de fibra, herramienta para terminación tipo climping, manual de instrucciones, guía de preparación de fibras, microscopio, paños con alcohol, rotulador, tijeras, tenacillas, frasco de desechos, pelador de fibra y pelador de cable.

Referencia	Descripción
OR-854A00000-1	Kit completo de terminación OptiMo
OR-854A00000-0	Kit sin herramienta cortadora, sin herramienta peladora sin mella y sin herramienta crimpadora

## Fibra



OR-71601376



OR-854A00001



OR-60300126



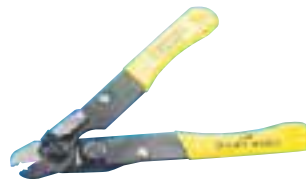
OR-60300125



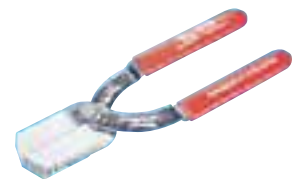
OR-60300128



OR-60300123



OR-60300124



OR-60300127

### ACCESORIOS PARA CONECTORES DE FIBRA PRE-PULIDOS (CONTINUACIÓN)

Para utilizar sobre cables de protección ajustada.

#### Manuales de instrucciones

Manuales de instrucciones para la instalación de conectores OptiMo.

Referencia	Descripción
OR-71601376	Para conectores ST de instalación en campo
OR-71601377	Para conectores SC de instalación en campo
OR-71601416	Para conectores LC de instalación en campo

#### Elementos accesorios

Referencia	Descripción
OR-854A00001	80 paños con alcohol y rotulador

#### Herramienta de instalación

Herramienta de Instalación de Conector OptiMo

Referencia	Descripción
OR-60300126	Incluye una mordaza y herramientas compatibles con conectores LC, SC, ST OptiMo

Nota: En la imagen, herramienta compatible ST

#### Microscopio

Referencia	Descripción
OR-60300128	Microscopio de inspección de corte (100x)

#### Herramienta cortadora de fibras

Referencia	Descripción
OR-60300123	Cortadora con parada predeterminada

#### Herramienta peladora

Referencia	Descripción
OR-60300124	Tipo Miller

#### Crimpadora con troquel OptiMo

Referencia	Descripción
OR-60300125	Crimpadora con troquel OptiMo

#### Herramienta peladora

Referencia	Descripción
OR-60300127	Peladora sin mella

## Fibra

LC multimodo.



OR-205KAN9GA-MM

LC monomodo.



OR-205KAN9GA-SM

SC multimodo.



OR-205KAN9FA-MM

SC monomodo.



OR-205KAN9FA-SM

ST multimodo.



OR-205KAN9EA-MM

ST monomodo.



OR-205KAN9EA-SM

### ■ CONECTORES ANAERÓBICOS LC

Conectores anaeróbicos  
LC multimodo

Referencia	Pack	Referencia	Pack
OR-205KAN9GA-MM	1	OR-205KAN9GB-MM	25

Conectores anaeróbicos  
LC monomodo

Referencia	Pack	Referencia	Pack
OR-205KAN9GA-SM	1	OR-205KAN9GB-SM	25

### ■ CONECTORES ANAERÓBICOS SC

Conectores anaeróbicos  
SC multimodo

Referencia	Pack	Referencia	Pack
OR-205KAN9FA-MM	1	OR-205KAN9FB-MM	25

Conectores anaeróbicos  
SC monomodo

Referencia	Pack	Referencia	Pack
OR-205KAN9FA-SM	1	OR-205KAN9FB-SM	25

### ■ CONECTORES ANAERÓBICOS ST

Conectores anaeróbicos  
ST multimodo

Referencia	Pack	Referencia	Pack
OR-205KAN9EA-MM	1	OR-205KAN9EB-MM	25

Conectores anaeróbicos  
ST monomodo

Referencia	Pack	Referencia	Pack
OR-205KAN9EA-SM	1	OR-205KAN9EB-SM	25

## Fibra



OR-205KAT9GA-50T

OR-85400010



OR-85400011

### ■ CONECTORES LUMEN

**Conectores Lumen reutilizables, prepolichados**

Referencia	Descripción
OR-205KNT9GA-50T	Conector LC, reusable, 50/125 LOMF
OR-205KNT9GA-09	Conector LC, reusable, 9/125

### ■ KITS DE TERMINACIÓN

**Kits y herramientas de terminación anaeróbica**

Referencia	Descripción
OR-85400010	Contiene todas las herramientas necesarias para completar terminaciones anaeróbicas LC, ST y SC OptiMo: bolsa, herramienta micro peladora, herramienta de trazado, herramienta peladora de cubierta, plantillas de longitud de corte, alfombrilla de pulido, discos de pulido, microscopio.

**Kits y herramientas de terminación anaeróbica**

Referencia	Descripción
OR-85400011	Consumibles necesarios para completar las terminaciones LC, ST y SC OptiMo: limpiadores, puntas distribuidoras, jeringa, papel de pulido de tipo G, papel de pulido de tipo F (terminan aproximadamente 100 conectores)
OR-85400012	Consumibles necesarios para completar las terminaciones LC, ST y SC OptiMo: puntas distribuidoras, jeringa, papel de pulido de tipo G, papel de pulido de tipo M (terminan aproximadamente 100 conectores)

#### Ahorro en cada paso

Los conectores epóxico anaeróbicos de curado rápido de instalación en campo OptiMo® reducen el tiempo de instalación. Usted se beneficiará de una alta productividad y de bajos costes de conectorización, lo cual se traducirá directamente en ahorro.

- > Solución de bajo coste.
- > No requiere equipos costosos.
- > Rápida aplicación.
- > Herramientas mínimas.
- > Solución flexible.

#### Prestaciones fiables

Los conectores de instalación en campo OptiMo® no sacrifican el rendimiento a la comodidad.

- > Férrula cerámica.
- > Prestaciones fiables.
- > Monomodo y multimodo.
- > LC pre-radius.

## Fibra



OR-60300184



OR-60300183



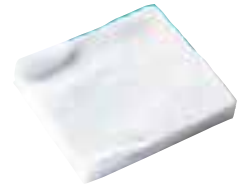
OR-60300182



OR-70600022



OR-70600021



### ■ ACCESORIOS PARA CONECTORES EPÓXICO ANAERÓBICOS DE CURADO RÁPIDO

Para utilizar sobre cables de protección ajustada y tubo holgado.

#### Papel de pulido

Referencia	Descripción
OR-60300184	Papel de pulido de tipo M (smouly de papel diamante)
OR-60300185	Papel de pulido de tipo F cant/1
OR-60300186	Papel de pulido de tipo G 20/paq.

#### Jeringa 10/paq

Referencia	Descripción
OR-60300183	Jeringa 10/paq.

#### Puntas distribuidoras 125/paq

Referencia	Descripción
OR-60300182	Puntas distribuidoras 125/paq.

#### Imprimador

Referencia	Descripción
OR-70600022	Imprimador

#### Adhesivo

Referencia	Descripción
OR-70600021	Adhesivo

#### 250 limpiadores

Referencia	Descripción
OR-60300179	250 limpiadores

## Fibra

### CABLES DE FIBRA ÓPTICA ADSS

Fibra Óptica ADSS OM3 Plus u OM4



#### Características eléctricas

- > Peso Nominal: 106 kg/km
- > Radio de Curvatura mín.: Dinámico: 230 mm Estático: 170 mm
- > Temperatura de Almacenamiento: -70 °C ÷ +80 °C
- > Temperatura de Operación: -60 °C ÷ +85 °C (IEC-794-1-F1)
- > Temperatura de Instalación: 0 °C ÷ +60 °C

#### Desempeño contra fuego

- > Retardante a la llama: IEC 60332-1
- > Retardante a la llama: IEC 60332.3C
- > Retardante a la llama: IEC 1034 1/2
- > Retardante a la llama: IEC 754-1/2

#### Desempeño del cable - seguridad

- > UL 1581: Estándar para Alambres Eléctricos, Cables y Cables Flexibles
- > UL 444: Cables de Comunicación

#### Características Principales

Estándar de colores de las fibras	Natural	
Tubo	PBTP relleno con gel Grueso Nominal Externo Δ 1,5/2,5 mm	
Estándar de colores de los tubos	1 – Rojo (1 O.F.) 4 – Natural (1 O.F.)	2 – Verde (1 O.F.) 5 – Natural (1 O.F.)
Materiales	Glassline revestido de resina termoplástico + 6 tubos de colores [SZ] trenzado en capas concéntricas (tubo guía de doble capa, fibras y miembro central dieléctrico). Chaqueta exterior de polietileno, armadura dieléctrica, chaqueta interior de polietileno, miembro de resistencia dieléctrico	
Relleno	Rellenos externamente con gel Loose Tubes or Dry-Core	
Protección contra líquidos	Barrera protectora contra líquidos	
Chaqueta Interior	Chaqueta HDPE negra Grueso Nominal 1,0 mm	
Protección	Blindaje trenzado en espiral en hilos de Aramida + Cinta protectora contra líquidos	
Chaqueta exterior	Chaqueta HDPE negra Grueso nominal 1,5 mm Nominal Ø 11,6 mm	
Marcación	ORTRONICS OR-211FO ADSS ÓpticaL CABLE 6/12 O.F. [9/125]T/EK1E - PL + metric [FO6LOADSS500M3 - FO12LOADSS500M3]	
Fabricación	La geometría del cable de fibra óptica y de los materiales utilizados en su fabricación no agrega pérdidas por microcurvatura durante la fabricación, ni aumenta las subsecuentes pérdidas térmicas durante la etapa de servicio	
Instalación	Instalación aérea autoportante e instalación subterránea subductada	



## Fibra

### ■ ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

#### Pruebas Mecánicas

Tensión máx de instalación - tracción en instalación. (No requiere mensajero)	- 3000 N	$\Delta\alpha$ reversible Elongación de la fibra: $\leq 0,33\%$	IEC 794-1-E1 EN 187000-501
Tensión máx. en operación permanente: (tracción permanente)	- 1100 N	No hay incremento de atenuación Elongación de la fibra: $\leq 0,05\%$	IEC 60794-1-2-E1 EN 187000-501
Aplastamiento	- 1000 N/100 mm	$\Delta\alpha$ reversible	IEC 794-1-E3 EN 187000-504
Impacto	Energía de Impacto: 10J Nº de impactos: 10 de 5 N.m	$\Delta\alpha$ reversible Ninguna fractura externa en la envoltura	IEC 794-1-E4 EN 187000-505
Ciclo de temperatura	-60 °C ÷ +60 °C	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB/km y reversible ( $\varnothing 1550$ nm)	IEC 60794-1-2-F1 EN 187000-601
Penetración de agua	- 3 m de cable en 1 m <sup>3</sup> de agua, penetración en 24 h	No filtraciones de agua	IEC 60794-1-F5-B EN 187000-605-B
Nominal span Vano	75 m		
Nominal sag	3 m		
Velocidad del viento	100 km/h		
Condiciones Ambientales	Ausencia de hielo y nieve		

#### Propiedades de la Fibra

> Fibra Multimodo 50/125/250 $\mu$ m	Tipo de Fibra: MM50
> Apertura numérica:	0.20 $\pm$ 0.02
> Diámetro del núcleo (Core)	50 $\pm$ 0.5 $\mu$ m
> Diámetro revestimiento (Cladding)	125 $\pm$ 0.5 $\mu$ m
> No-circularidad del núcleo	6% Máx.
> No-circularidad del revestimiento	2% Máx.
> Error de concentricidad Núcleo/Revestimiento	6% Máx.
> Discontinuidad de atenuación	< 0,1 db
> 10Gbps ANSI/TIA 568 B3.1	hasta 500 m
> Atenuación a 850 nm	$\leq 2.8$ dB/km
> Atenuación a 1300 nm	$\leq 0.8$ dB/km
> Ancho de Banda, OFL (Overfilled) a 850 nm	3500 Mhz*km
> Ancho de Banda, OFL (Overfilled) a 1300 nm	500 Mhz*km
> Ancho de Banda (DMD) a 850 nm	4700 Mhz*km
> Ancho de Banda (DMD) a 1300 nm	500 Mhz*km

#### Estándares de Referencia

- > IEC 60793
- > IEC 60794
- > EN 187000
- > ITU-T G651
- > ANSI/TIA 455
- > Telecordia GR-409 & GR-20
- > ICEA S-104-696
- > ANSI/ICEA S-87-640
- > ITU-T G651 (S.I. 50/125/250\_M)
- > ANSI/TIA-785-2001 100 Mb/s Capa física media depende de la subcapa y 10 Mb/s auto negociación sobre 850 nm. Fibra óptica
- > ANSI/TIA 568-C.3 10 Gbp a 550 m 1 GB hasta 2500 m
- > TIA/EIA TSB125-2001 Directrices para mantenimiento de fibra óptica polarizada a través de posición de par invertido
- > TIA/EIA TSB130-2003 Directrices genéricas para conectorización
- Mantenimiento polarizado ensamblada para uso de telecomunicaciones
- > ANSI/TIA-598-B-2001 Código de color fibra óptica
- > ISO/IEC TR 14763-3 Información tecnología e implementación y operación de premisas de cableado
- > IEEE 802.3 3ª Parte: Test de cableado de fibra óptica FOIRL, 10 Base-F, 1000 base SX, LX
- > ANSI/EIA-455 Guía para procedimiento de test para fibra óptica
- > EIA-455-41 Tensión para aplicaciones de fibra externa

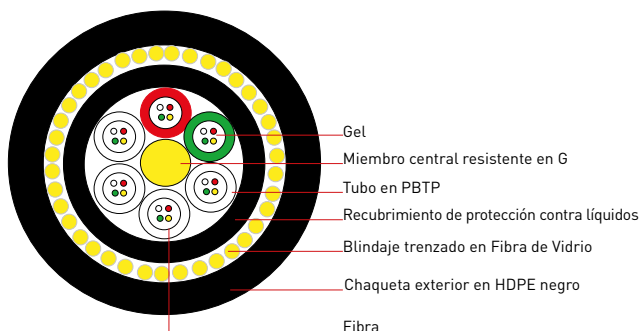
#### Aplicaciones

- > Token Ring
- > 10baseF
- > Gigabit Ethernet
- > Fast Ethernet
- > FOIRL
- > FC-PH
- > ATM
- > FDDI
- > Sonet
- > Voz
- > Video

## Fibra

### ■ CABLES DE FIBRA ÓPTICA (CONTINUACIÓN) ■ ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

#### Fibra óptica ADSS OM3



#### Características eléctricas

- > Peso nominal 106 kg/km
- > Radio de curvatura mín. Dinámico: 230 mm Estático: 170 mm
- > Temperatura de almacenamiento -70 °C ÷ +80 °C
- > Temperatura de operación -60 °C ÷ +85 °C (IEC-794-1-F1)
- > Temperatura de instalación 0 °C ÷ +60 °C

#### Desempeño contra fuego

- > Retardante a la llama IEC 60332-1
- > Retardante a la llama IEC 60332.3C
- > Retardante a la llama IEC 1034 1/2
- > Retardante a la llama IEC 754-1/2

#### Desempeño del cable - seguridad

- > UL 1581 Estándar para Alambres Eléctricos, Cables y Cables Flexibles
- > UL 444 Cables de Comunicación

#### Características Principales

Estándar de colores de las fibras	Natural		
Tubo	PBTP relleno con gel Gruoso Nominal Externo Δ 1,5/2,5 mm		
Estándar de colores de los tubos	1 – Rojo (1 O.F.) 4 – Natural (1 O.F.)	2 – Verde (1 O.F.) 5 – Natural (1 O.F.)	3 – Natural (1 O.F.) 6 – Natural (1 O.F.)
Materiales	Glassline revestido de resina termoplástico + 6 tubos de colores (SZ) trenzado en capas concéntricas (tubo guía de doble capa, fibras y miembro central dieléctrico). Chaqueta exterior de polietileno, armadura dieléctrica, chaqueta interior de polietileno, miembro de resistencia dieléctrico		
Relleno	Rellenos externamente con gel Loose Tubes or Dry-Core		
Protección contra líquidos	Barrera protectora contra líquidos		
Chaqueta Interior	Chaqueta HDPE negra Gruoso nominal 1,0 mm		
Protección	Blindaje trenzado en espiral en hilos de Aramida + cinta protectora contra líquidos		
Chaqueta exterior	Chaqueta HDPE negra Gruoso nominal 1,5 mm Nominal Ø 11,6 mm		
Marcación	ORTRONICS OR-211FO ADSS ÓpticaL CABLE 6/12 O.F. (9/125)T/EK1E - PL + metric (1FO6LOADSS50 - 1F12LOADSS50)		
Fabricación	La geometría del cable de fibra óptica y de los materiales utilizados en su fabricación no agrega pérdidas por microcurvatura durante la fabricación, ni aumenta las subsecuentes pérdidas térmicas durante la etapa de servicio		
Instalación	Instalación aérea autoportante e instalación subterránea subductada		

## Fibra

### ■ ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

#### Pruebas mecánicas

Tensión máx. de instalación - tracción en instalación. (No requiere mensajero)	- 3000 N	$\Delta\alpha$ reversible Elongación de la fibra: $\leq 0,33\%$	IEC 794-1-E1 EN 187000-501
Tensión máx. en operación permanente: (tracción permanente)	- 1100 N	No hay incremento de atenuación Elongación de la fibra: $\leq 0,05\%$	IEC 60794-1-2-E1 EN 187000-501
Aplastamiento	- 1000 N/100 mm	$\Delta\alpha$ reversible	IEC 794-1-E3 EN 187000-504
Impacto	Energía de Impacto: 10J Nº de impactos: 10 de 5 N.m	$\Delta\alpha$ reversible Ninguna fractura externa en la envoltura	IEC 794-1-E4 EN 187000-505
Ciclo de temperatura	-60° C ÷ +60° C	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB/km y reversible (@1550 nm)	IEC 60794-1-2-F1 EN 187000-601
Penetración de agua	- 3 m de cable en 1 m³ de agua, penetración en 24 h.	No filtraciones de agua	IEC 60794-1-F5-B EN 187000-605-B
Nominal span Vano	75 m		
Nominal sag	3 m		
Velocidad del viento	100 km/h		
Condiciones Ambientales	Ausencia de hielo y nieve		

#### Propiedades de la fibra

> Fibra Multimodo 50/125/250 $\mu\text{m}$	Tipo de Fibra: MM50
> Apertura numérica:	0.20 $\pm$ 0.02
> Diámetro del núcleo (Core)	50 $\pm$ 0.5 $\mu\text{m}$
> Diámetro revestimiento (Cladding)	125 $\pm$ 0.5 $\mu\text{m}$
> No-circularidad del núcleo	6% Máx.
> No-circularidad del revestimiento	2% Máx.
> Error de concentricidad núcleo/Revestimiento	6% Máx.
> Discontinuidad de atenuación	< 0,1 db
> 10Gbps ANSI/TIA 568 B3.1	hasta 300 m
> Atenuación a 850 nm	$\leq 2.8$ dB/km
> Atenuación a 1300 nm	$\leq 0.8$ dB/km
> Ancho de Banda, OFL (Overfilled) a 850 nm	1500 Mhz*km
> Ancho de Banda, OFL (Overfilled) a 1300 nm	500 Mhz*km
> Ancho de Banda (DMD) a 850 nm	2000 Mhz*km
> Ancho de Banda (DMD) a 1300 nm	500 Mhz*km

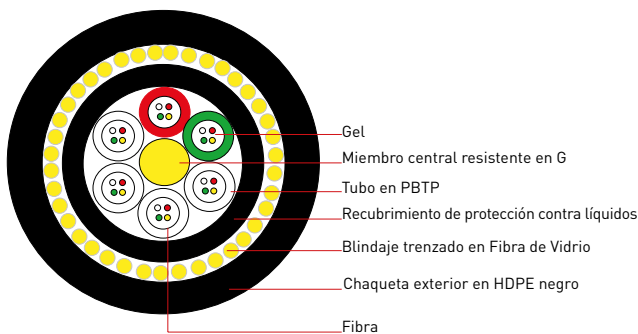
#### Estándares de Referencia

- > IEC 60793
  - > IEC 60794
  - > EN 187000
  - > ITU-T G651
  - > ANSI/TIA 455
  - > Telecordia GR-409 & GR-20
  - > ICEA S-104-696
  - > ANSI/ICEA S-87-640
  - > ITU-T G651 (S.I. 50/125/250\_M)
  - > ANSI/TIA-785-2001 100 Mb/s Capa física media depende de la subcapa y 10 Mb/s auto negociación sobre 850 nm Fibra óptica
  - > ANSI/TIA/568-C.3 10 Gbp a 300 metros. 1GB hasta 1300 metros
  - > TIA/EIA TSB125-2001 Directrices para mantenimiento de fibra óptica polarizada a través de posición de par invertido
  - > TIA/EIA TSB130-2003 Directrices genéricas para conectorización  
Mantenimiento polarizado ensamblada para uso de telecomunicaciones.
  - > ANSI/TIA-598-B-2001 Código de color fibra óptica
  - > ISO/IEC TR 14763-3 Información tecnología e implementación y operación de premisas de cableado  
3ª Parte: Test de Cableado de fibra óptica FOIRL, 10 Base-F, 1000 base SX, LX  
Guía para procedimiento de test para fibra óptica
  - > IEEE 802.3 Tensión para aplicaciones de fibra externa
  - > ANSI/EIA-455
  - > EIA-455-41
- #### Aplicaciones
- > Token Ring
  - > 10baseF
  - > Gigabit Ethernet
  - > Fast Ethernet
  - > FOIRL
  - > FC-PH
  - > ATM
  - > FDDI
  - > Sonet
  - > Voz
  - > Video

## Fibra

### CABLES DE FIBRA ÓPTICA (CONTINUACIÓN) ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

Fibra óptica ADSS monomodo OS1/OS2



#### Características eléctricas

- > Peso nominal 106 kg/km
- > Radio de curvatura mín. Dinámico: 230 mm Estático: 170 mm
- > Temperatura de almacenamiento -70 °C ÷ +80 °C
- > Temperatura de operación -60 °C ÷ +85 °C (IEC-794-1-F1)
- > Temperatura de instalación 0 °C ÷ +60 °C

#### Desempeño contra fuego

- > Retardante a la llama IEC 60332-1
- > Retardante a la llama IEC 60332.3C
- > Retardante a la llama IEC 1034 1/2
- > Retardante a la llama IEC 754-1/2

#### Desempeño del cable - Seguridad

- > UL 1581 Estándar para Alambres Eléctricos, Cables y Cables Flexibles
- > UL 444 Cables de Comunicación

#### Características principales

Estándar de colores de las fibras	Natural		
Tubo	PBTP relleno con gel Grueso Nominal Externo Δ 1,5/2,5 mm		
Estándar de colores de los tubos	1 - Rojo (1 O.F.) 4 - Natural (1 O.F.)	2 - Verde (1 O.F.) 5 - Natural (1 O.F.)	3 - Natural (1 O.F.) 6 - Natural (1 O.F.)
Materiales	Glassline revestido de resina termoplástico + 6 tubos de colores (SZ) trenzado en capas concéntricas (tubo guía de doble capa, fibras y miembro central dieléctrico). Chaqueta exterior de polietileno, armadura dieléctrica, chaqueta interior de polietileno, miembro de resistencia dieléctrico		
Relleno	Rellenos externamente con gel Loose Tubes or Dry-Core		
Protección contra líquidos	Barrera protectora contra líquidos		
Chaqueta Interior	Chaqueta HDPE negra Grueso Nominal 1,0 mm		
Protección	Blindaje trenzado en espiral en hilos de Aramida + cinta protectora contra líquidos		
Chaqueta exterior	Chaqueta HDPE negra Grueso nominal 1,5 mm Nominal Ø 11,6 mm		
Marcación	ORTRONICS OR-211FO ADSS ÓpticaL CABLE 6/12 O.F. (9/125)T/EK1E - PL + metric (F06LOADSS09 - F012LOADSS09)		
Fabricación	La geometría del cable de Fibra Óptica y de los materiales utilizados en su fabricación no agrega pérdidas por microcurvatura durante la fabricación, ni aumenta las subsecuentes pérdidas térmicas durante la etapa de servicio		
Instalación	Instalación aérea autoportante e instalación subterránea subductada		
Carrete	2000 m		

## Fibra

### ■ ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

#### Pruebas mecánicas

Tensión máx. de Instalación - tracción en instalación. (No requiere mensajero)	- 3000 N	$\Delta\alpha$ reversible Elongación de la fibra: $\leq$ 0,33%	IEC 794-1-E1 EN 187000-501
Tensión máx. en operación Permanente: (tracción permanente)	- 1100 N	No hay incremento de atenuación Elongación de la fibra: $\leq$ 0,05%	IEC 60794-1-2-E1 EN 187000-501
Aplastamiento	- 1000 N/100 mm	$\Delta\alpha$ reversible	IEC 794-1-E3 EN 187000-504
Impacto	Energía de Impacto: 10J Nº de impactos: 10 de 5 N.m	$\Delta\alpha$ reversible Ninguna fractura externa en la envoltura	IEC 794-1-E4 EN 187000-505
Ciclo de Temperatura	-60° C ÷ +60° C	$\Delta\alpha \leq$ 0.1 dB/km y reversible ( $\lambda$ 1550 nm)	IEC 60794-1-2-F1 EN 187000-601
Penetración de Agua	- 3 m de cable en 1 m <sup>3</sup> de agua, penetración en 24 h.	No filtraciones de agua	IEC 60794-1-F5-B EN 187000-605-B
Nominal span Vano	75 m		
Nominal sag	3 m		
Velocidad del viento	100 km/h		
Condiciones Ambientales	Ausencia de hielo y nieve		

#### Propiedades de la fibra

- > Fibra Monomodo 9,6/125/150  $\mu$ m
- > Tipo de Fibra: SMR
- > Diámetro del modo de campo: 8.6 – 9.8  $\mu$ m
- > Diámetro revestimiento (Cladding): 125  $\pm$  2  $\mu$ m
- > Diámetro de la chaqueta: 254  $\pm$  10  $\mu$ m
- > No-circularidad del modo de campo: 6% Máx.
- > No-circularidad del revestimiento: 2% Máx.
- > Error de concentricidad Nucleo/Revestimiento: 1  $\mu$ m Máx.
- > Error de concentricidad Revestimiento / chaqueta: 12.0  $\mu$ m Máx.
- > Punto de corte del Ancho de Banda 1150 – 1330 nm
- > Discontinuidad de atenuación < 0,1 db
- > Atenuación a 1310 nm  $\leq$  0.40 dB/km
- > Atenuación a 1550 nm  $\leq$  0.28 dB/km
- > Longitud de onda de cero dispersión 1300 – 1322 nm
- > Dispersión slope (So) a ( $\lambda$ o)  $\leq$  0.092 ps/nm<sup>2</sup>\*km
- > Dispersión Cromática a 1285 – 1330 nm  $\leq$  3.5 ps/nm<sup>2</sup>\*km
- > Dispersión Cromática a 1550 nm  $\leq$  18 ps/nm<sup>2</sup>\*km

#### Estándares de referencia

- > IEC 60793
- > IEC 60794
- > EN 187000
- > ITU-T G651
- > ANSI/TIA 455
- > Telecordia GR-409 & GR-20
- > ICEA S-104-696
- > ANSI/ICEA S-87-640
- > ITU-T G651
- > ANSI/TIA-785-2001
- > ANSI/TIA 568-C.3
- > TIA/EIA TSB130-2003
- > ANSI/TIA 598-B-2001
- > ISO/IEC TR 14763-3
- > IEEE 802.3
- > ANSI/EIA-455
- > EIA-455-41

9

100 Mb/s Capa física media depende de la subcapa y 10 Mb/s Fibra óptica

Directrices para mantenimiento de fibra óptica polarizada a través de posición de par invertido

Directrices genéricas para conectorización

Mantenimiento polarizado  
Ensamblada para uso de telecomunicaciones.

Código de color fibra óptica

Información tecnología e implementación y operación de premisas de cableado

3ª Parte: Test de Cableado de fibra óptica

FOIRL, 10 Base-F, 1000 base SX, LX

Guía para procedimiento de test para fibra óptica

Tensión para aplicaciones de fibra externa

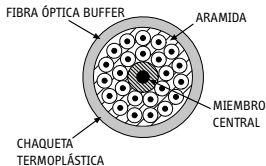
#### Aplicaciones

- > Token Ring
- > 10baseF
- > Gigabit Ethernet
- > Fast Ethernet
- > FOIRL
- > FC-PH
- > ATM
- > FDDI
- > Sonet
- > Voz
- > Video

## Fibra

### CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA INTERIORES

#### Cable de fibra Tight Buffer



Cable para Interiores  
Tight Buffer Riser

Referencia	Descripción
OR-PDR006CB3510/25	6 fibras OM1 62,5/125µ, 200/500 Mhz/Km
OR-PDR012CB3510/25	12 fibras OM1 62,5/125µ, 200/500 Mhz/Km
OR-PDR006LB3010/75	6 fibras OM2 50/125µ, 900/500 Mhz/Km
OR-PDR012LB3010/75	12 fibras OM2 50/125µ, 900/500 Mhz/Km
OR-PDR006EB3010/25	6 fibras OM3 50/125µ, 2000/500 Mhz/Km
OR-PDR012EB3010/25	12 fibras OM3 50/125µ, 2000/500 Mhz/Km
OR-PDR006FB3010/F5	6 Fibras OM3+/OM4 50/125µ, 4700/500 Mhz/Km
OR-PDR012FB3010/F5	12 fibras OM3+/OM4 50/125µ, 4700/500 Mhz/Km

> El cable de fibra óptica Tight Buffer de Ortronic, está diseñado para instalaciones en ambientes Riser y horizontales así como para su uso en Backbones inter-edificios (cuando hay estructuras intermedias)

#### Construcción

- > Fibras bufereadas de 900 µm rodeadas de hilos de aramida. Recubiertas con un polímero especial de última generación usando materiales totalmente dieléctricos
- > Chaqueta tipo OFNR/OFNP

#### Color de Cable

- > Los cables que contienen fibras optimizadas para láser de 50/125 µm (con un ancho de banda modal efectivo igual o superior a 2000 MHz/Km) el color de la cubierta es aguamarina
- > Los cables que contienen fibras de 62.5/125 µm o 50/125 µm (con un ancho de banda modal efectivo menor a 2000 MHz/Km) el color de la cubierta es naranja
- > Los cables que contienen fibras monomodo el color de la cubierta es amarillo

#### Ventajas

- > Construcción con fibra Tight Buffer de 900 µm, flexible y con un diámetro pequeño
- > Alta resistencia a la tensión con un diseño de diámetro reducido
- > Construcción Riser con diseños de 6 a 144 fibras, ideal para su instalación en el subsistema horizontal o en el cableado de backbone
- > Diseño con fibra monomodo, multimodo o cables híbridos
- > Soporte a aplicaciones tales como Token Ring, 10BASE-F, Fast Ethernet, FOIRL, Fibre Channel FCPH, ATM, Gigabit Ethernet, FDDI, Sonet, voz, video y otras aplicaciones para red
- > También esta disponible con un forro LSOH
- > ANSI/TIA 568-C.3:Fibra OM4 10 Gbp a 550 m 1 GB hasta 2500 m

#### Beneficios

- > Con su diseño optimiza el costo, con una fácil instalación y terminación
- > Permite jalar la fibra una mayor distancia, reduciendo el tiempo de instalación
- > Garantía que los cables cumplirán con las especificaciones que requieren las aplicaciones para las redes de comunicación
- > La amplia gama de diseños permite hacer mezclas de diferentes tipos de fibra para cumplir con especificaciones específicas de alguna aplicación para red
- > Un solo tipo de cable que cumple con todas las necesidades de cableado dentro de una red estructurada

#### Características físicas del cable de fibra óptica

	Número de Fibras	
Construcción forro exterior		Tight Buffer
Forro exterior		Riser
Uso cumple con RoHs		Si
Radio de curvatura mínimo - Largo plazo.	6	2.2 (5.7)
Pulgadas (cm)	12	2.5 (6.2)
Radio mínimo de curvatura durante la instalación. Pulgadas (cm)	6	3.4 (8.5)
	12	3.7 (9.4)
Peso aproximado Lb/kft (kg/km)	6	19 (29)
	12	25 (37)
Máxima carga (tensión de jalado) largo plazo. Libras (N)	6	90 (400)
	12	90 (400)
Máxima tensión de jalado durante la instalación. Libras	6	300
	12	300

#### Temperatura

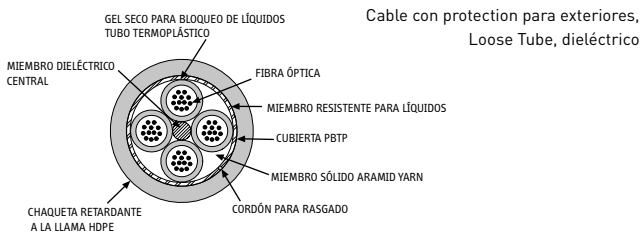
Rango de temperatura de instalación	-40 a 85 °C
Rango de temperatura de trabajo	-40 a 85 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 a 85 °C

Referencia	Color del Forro	Número de Fibras Ópticas	Diámetro Exterior In (mm)	Máxima Atenuación nm - db/km
OM1 62.5/125				
OR-PDR006CB3510/25	Naranja	6	0.224 (5.7)	850 - 3.5 1300 - 1.0
OR-PDR012CB3510/25	Naranja	12	0.246 (6.2)	850 - 3.5 1300 - 1.0
OM2 50/125				
OR-PDR006LB3010/75	Naranja	6	0.224 (5.7)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OR-PDR012LB3010/75	Naranja	12	0.246 (6.2)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OM3 50/125				
OR-PDR006EB3010/25	Aqua	6	0.224 (5.7)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OR-PDR012EB3010/25	Aqua	12	0.246 (6.2)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OM4 50/125				
OR-PDR006FB3010/F5	Aqua	6	0.224 (5.7)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OR-PDR012FB3010/F5	Aqua	12	0.246 (6.2)	850 - 3.0 1300 - 1.0
Single Mode (G.652D) OS2				
OR-PDR006AB0707	Amarillo	6	0.224 (5.7)	1310 - .7 1550 - .7
OR-PDR012AB0707	Amarillo	12	0.246 (6.2)	1310 - .7 1550 - .7

## Fibra

### CABLE DE FIBRA ÓPTICA PLANTA EXTERNA DIELECTRICO

#### Cable de fibra Loose Tube



Referencia	Descripción
OR-OPD006CB3510/25	6 fibras OM1 62.5/125μ, 200/500 Mhz/Km
OR-OPD012CB3510/25	12 fibras OM1 62,5/125μ, 200/500 Mhz/Km
OR-OPD006LB3010/75	6 fibras OM2 50/125μ, 900/500 Mhz/Km
OR-OPD012LB3010/75	12 fibras OM2 50/125μ, 900/500 Mhz/Km
OR-OPD006EB3010/25	6 fibras OM3 50/125μ, 2000/500 Mhz/Km
OR-OPD012EB3010/25	12 fibras OM3 50/125μ, 2000/500 Mhz/Km
OR-OPD006FB3010/F5	6 Fibras OM3+/OM4 50/125μ, 4700/500 Mhz/Km
OR-OPD012FB3010/F5	12 fibras OM3+/OM4 50/125μ, 4700/500 Mhz/Km

> Los cables de fibra óptica para planta externa de tubo holgado (Loose Tube) de Ortronic están diseñados para instalaciones en ambientes severos como lo serían enterrarlos directamente, montado en un mensajero aero, conduit o canalizaciones que están sujetas a variaciones grandes de temperatura. Este producto está disponible con 2 a 216 fibras. Cada cable está probado y verificado de acuerdo con Telcordia GR-20 e ICEA-640 para cableado de planta externa

#### Construcción

- > Tubos rellenos de gel que contienen hasta 12 fibras con recubrimiento primaria únicamente (250 μm), cada fibra viene coloreada de un color diferente dentro del tubo
- > Chaqueta tipo OFNR/OFNP

#### Consideraciones para el Exterior

> Ortronic recomienda que los cables de tubo holgado sean utilizados en una instalación de planta externa, es uso de estos cables en instalaciones inter edificio en tubería en donde esta esté por arriba de la línea de congelación y es muy probable que la tubería se llene de agua

#### Estándares

- > Internacionales - ISO/IEC 11801
- > Europeos - EN 50173
- > Estados Unidos
  - ANSI/TIA 568-C.3
  - Telcordia GR-20
  - ANSI/ICEA S-87-640

#### Aplicaciones

> La fibra óptica planta externa de tubo holgado de Ortronic es perfecta para todas las aplicaciones de alta velocidad las que incluyen:

- IEEE 802.3
- FOIRL 10 Mb/s
- IEEE 802.3 10BASE-F 10 Mb/s
- IEEE 802.3 1000BASE-SX/LX 1000 Mb/s
- FDDI 100 Mb/s
- ATM 155 Mb/s 622 Mb/s 1.2/2.4 Gb/s
- Fibre Channel FC-PH 1.062 Gb/s

> ANSI/TIA 568-C.3:Fibra OM4 10 Gbp a 550 m 1 GB hasta 2500 m

#### Ventajas

- > Diseño que tiene una alta resistencia a la tensión, resistente a la compresión y un diámetro reducido
- > Disponible en fibras monomodo, multimodo y cables con diseños híbridos (monomodo y multimodo)
- > Soporta aplicaciones como Token Ring, 10BASE-F, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, FOIRL, Fibre Channel FC-PH, ATM, FDDI, Sonet, voice, video y sistemas de red
- > El máximo ancho de banda disponible en el medio
- > Diseño totalmente dieléctrico
- > El núcleo es a prueba de penetración de agua por su sistema seco de bloqueo de líquidos
- > Disponible con foros Low Smoke Zero Halogen y armados

#### Beneficios

- > Permite jalar la fibra mayores distancias reduciendo el tiempo de instalación
- > Su amplia gama de diseños permite la mezcla de componentes (tipos de fibra) para cumplir con aplicaciones específicas del sistema de red
- > Un solo diseño cumple con todos los requerimientos del sistema de cableado estructurado
- > Elimina los problemas con lazos de tierra
- > Confiabilidad a largo plazo
- > Su bajo mantenimiento y fácil instalación reduce los costos de la red

## Fibra

### ■ CABLE DE FIBRA ÓPTICA PLANTA EXTERNA DIELECTRICO (CONTINUACIÓN)

#### Características físicas del cable de fibra óptica

	Número de Fibras	
Construcción forro exterior		Polietileno
Uso cumple con RoHS		Sí
Radio de curvatura mínimo - Largo plazo. Pulgadas (cm)	6 12	4 (10.1) 4 (10.1)
Radio mínimo de curvatura durante la instalación. Pulgadas (cm)	6 12	6 (15.2) 6 (15.2)
Peso aproximado Lb/kft (kg/km)	6 12	52 (77) 52 (77)
Máxima carga (tensión de jalado) Largo plazo. Libras (N)	6 12	180 (800) 180 (800)
Máxima tensión de jalado durante la instalación. Libras	6 12	600 (2670) 600 (2670)

#### Temperatura

Rango de temperatura de instalación	-40 a 85°C
Rango de temperatura de trabajo	-40 a 85 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 a 85 °C

Referencia	Color del Forro	Número de Fibras Ópticas	Diámetro Exterior In (mm)	Máxima Atenuación nm - db/km
OM1 62.5/125				
OR-OPD006CB3510/25	Negro	6	.399 (10.1)	850 - 3.5 1300 - 1.0
OR-OPD012CB3510/25	Negro	12	.399 (10.1)	850 - 3.5 1300 - 1.0
OM2 50/125				
OR-OPD006LB3010/75	Negro	6	.399 (10.1)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OR-OPD012LB3010/75	Negro	12	.399 (10.1)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OM3 50/125				
OR-OPD006EB3010/25	Negro	6	.399 (10.1)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OR-OPD012EB3010/25	Negro	12	.399 (10.1)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OM4 50/125				
OR-OPD006FB3010/F5	Negro	6	.399 (10.1)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OR-OPD012FB3010/F5	Negro	12	.399 (10.1)	850 - 3.0 1300 - 1.0
Single Mode (G.652D) OS2				
OR-OPD006AB0403	Negro	6	.399 (10.1)	1310 - .4 1550 - .3
OR-OPD012AB0403	Negro	12	.399 (10.1)	1310 - .4 1550 - .3

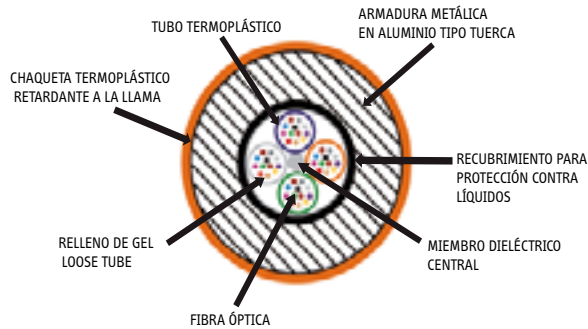


## Fibra

### CABLE DE FIBRA ÓPTICA INTERIORES/EXTERIORES ARMADO

Cable de fibra Loose Tube

Cable para interiores/exteriores Riser con armadura metálica Loose Tube



Referencia	Descripción
OR-LTRK006CB3510/25	6 fibras OM1 62.5/125µ, 200/500 Mhz/Km
OR-LTRK012CB3510/25	12 fibras OM1 62.5/125µ, 200/500 Mhz/Km
OR-TRK006LB3010/75	6 fibras OM2 50/125µ, 900/500 Mhz/Km
OR-LTRK012LB3010/75	12 fibras OM2 50/125µ, 900/500 Mhz/Km
OR-LTRK006EB3010/25	6 fibras OM3 50/125µ, 2000/500 Mhz/Km
OR-LTRK012EB3010/25	12 fibras OM3 50/125µ, 2000/500 Mhz/Km
OR-LTRK006FB3010/F5	6 Fibras OM3/OM4 50/125µ, 4700/500 Mhz/Km
OR-LTRK012FB3010/F5	12 Fibras OM3/OM4 50/125µ, 4700/500 Mhz/Km
OR-LTRK006AB0504	6 fibras OS1 9/125µ
OR-LTRK012AB0504	12 fibras OS1 9/125µ

> La fibra armada para interiores/exteriores de Ortronic consiste en un cable de tubo holgado con un forro con características Riser encapsulado con una envolvente espiral de aluminio o metal con una configuración que permite asegurarse. Con el cable armado se le coloca una cubierta tipo Riser que previene inconvenientes durante la instalación

#### Aplicaciones

- > Las fibras armadas de interiors/exteriors se pueden utilizar en los siguientes tipos de ambientes: interiores, interiores/exteriores, en Backbones, entre cuartos de telecomunicaciones y aun fibra hasta el escritorio. Esta fibras también se pueden utilizar cuando las canalizaciones se encuentran saturadas (más allá de su factor de relleno), en áreas donde la seguridad física es una preocupación, en instalaciones donde se requiera rapidez, entre edificios, directamente enterrada o en escalerillas
- > Los cables de tubo holgado o Tight Buffer de Ortronic son perfectos para todos los diseños de redes ópticas pasivas y activas que requieran una alta velocidad de datos, algunas aplicaciones son (no limitadas a):

10BASE-FL  
 00BASE-SX/100BASE-FX  
 ATM 155/ATM622  
 1000BASE-SX/1000BASE-LX  
 Fibre Channel 1.062/2.125  
 10GBASE-SR/SW  
 10GBASE-LX4

> ANSI/TIA 568-C.3:Fibra OM4 10 Gbp a 550 m 1 GB hasta 2500 m

#### Ventajas

- > Armadura metálica forrada que permanece flexible debido a su diseño de espiral envolvente
- > El diseño de su armadura permite su instalación en una jalada en cualquier ambiente
- > Está disponible con armadura de aluminio o de acero con diseño que permite asegurarse
- > La armadura de aluminio ofrece de 10 a 13 veces más resistencia al impacto que su cable equivalente dieléctrico
- > Un diámetro exterior más compacto, cuando se compara con tubo interno Plenum (innerduct) o conduit
- > Disponible con fibras Tight Buffer o tubo holgado con diseños de 62.5 µm, 50 µm normal y optimizada para láser, monomodo o contrucciones híbridas

#### Beneficios

- > Se elimina la necesidad de conduit o conducto interno Plenum instalando un cable armado, dando como resultado una reducción de costo significativo en ambos casos material y mano de obra
- > Estos cables son extremadamente durables en ambientes peligrosos o difíciles de instalar
- > La instalación se puede reducir hasta en un 60% cuando se compara con instalaciones de conduit o conducto interno
- > Los cables armados de Ortronic permiten hacer de los cambios de último minuto algo que las instalaciones donde las trayectorias son fijas ya sea de conduit o de otro tipo de canalizaciones
- > Los cables armados no están gobernados por los factores de relleno porque están listados como ensambles de cables por lo que permiten una mayor concentración de cables en un área que la permitida por un tubo conduit
- > Se pueden usar en un ambiente campus cuando se usan configuraciones de interiores/exteriores con forros Plenum o Riser
- > Dan seguridad y protección adicional para los cables de Backbone por la robustez de los materiales de la armadura

## Fibra

### ■ CABLE DE FIBRA ÓPTICA INTERIORES/EXTERIORES ARMADO (CONTINUACIÓN)

#### Características físicas del cable de fibra óptica

	Número de Fibras	
Construcción forro exterior		Tubo holgado
Uso cumple con RoHs		Sí
Radio de curvatura mínimo - Largo plazo. Pulgadas (cm)	6 12	6.4 (16.2) 6.4 (16.2)
Radio mínimo de curvatura durante la instalación. Pulgadas (cm)	6 12	9.5 (24) 9.5 (24)
Peso aproximado Lb/kft (kg/km)	6 12	137 (205) 137 (205)
Máxima carga (tensión de jalado) Largo plazo. Libras (N)	6 12	90 (400) 90 (400)
Máxima tensión de jalado durante la instalación. Libras	6 12	300 (1335) 300 (1335)

#### Temperatura

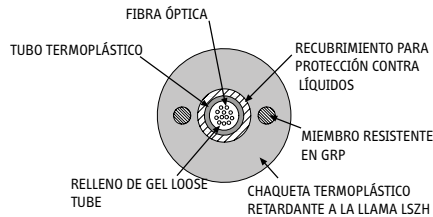
Rango de temperatura de instalación	-0 a 60 °C
Rango de temperatura de trabajo	-40 a 75 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 a 85 °C

Referencia	Color del Forro	Número de Fibras Ópticas	Diámetro Exterior In (mm)	Máxima Atenuación nm - db/km
OM1 62.5/125				
OR-LTRK006CB3510/25	Negro	6	.636 (16.2)	850 - 3.5 1300 - 1.0
OR-LTRK012CB3510/25	Negro	12	.636 (16.2)	850 - 3.5 1300 - 1.0
OM2 50/125				
OR-LTRK006LB3010/75	Negro	6	.636 (16.2)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OR-LTRK012LB3010/75	Negro	12	.636 (16.2)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OM3 50/125				
OR-LTRK006EB3010/25	Negro	6	.636 (16.2)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OR-LTRK012EB3010/25	Negro	12	.636 (16.2)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OM4 50/125				
OR-LTRK006FB3010/F5	Negro	6	.636 (16.2)	850 - 3.0 1300 - 1.0
OR-LTRK012FB3010/F5	Negro	12	.636 (16.2)	850 - 3.0 1300 - 1.0
Single Mode (G.652D) OS2				
OR-LTRK006AB0504	Negro	6	.636 (16.2)	1310 - .5
OR-LTRK012AB0504	Negro	12	.636 (16.2)	1550 - .4

## Fibra

### CABLE DE FIBRA ÓPTICA INTERIORES/EXTERIORES

#### Cable de Fibra Loose Tube



Cable para interiores/exteriores  
Riser dieléctrico Loose Tube

Referencia	Descripción
OR-PDR006CB3510/25-I/O	6 fibras OM1 62.5/125µ, 200/500 Mhz/Km
OR-PDR012CB3510/25-I/O	12 fibras OM1 62.5/125µ, 200/500 Mhz/Km
OR-PDR006LB3010/75-I/O	6 fibras OM2 50/125µ, 900/500 Mhz/Km
OR-PDR012LB3010/75-I/O	12 fibras OM2 50/125µ, 900/500 Mhz/Km
OR-PDR006EB301025I	6 fibras OM3 50/125µ, 2000/500 Mhz/Km
OR-PDR012EB301025I	12 fibras OM3 50/125µ, 2000/500
OR-PDR006FB3010F5I	6 Fibras OM3/OM4 50/125µ, 4700/500 Mhz/Km
OR-PDR012FB3010F5I	12 Fibras OM3/OM4 50/125µ, 4700/500 Mhz/Km
OR-PDR006AB0707-IO	6 fibras OS1 9/125µ
OR-PDR012AB0707-IO	12 fibras OS1 9/125µ

> Los cables Tight Buffer de interiores/exteriores de Ortronic están diseñados específicamente para la infraestructura de cableado que requieren las redes LAN/Campus WAN y el backbone dentro de un edificio. Se puede colocar en aplicaciones de interiores/exteriores en conduit debajo de la línea de congelación

#### Descripción

- > Estos cables de fibras ópticas están diseñados para instalaciones verticales u horizontales y para las infraestructuras de Backbones inter edificios
- > El diseño incorpora fibras Tight Buffer con el diseño de un núcleo que no permite la penetración de líquidos (4 - 24 fibras) o en módulos de 12 sub unidades
- > Puede trabajar en una amplia gama de temperaturas en donde típicamente se instalaría un cable de planta externa. No es necesaria la utilización de brake out kits para incrementar el diámetro de la fibra y poderla conectorizar, por lo que la terminación directa es permitida

#### Construcción

- > Cada cable utiliza un sistema de gel-seco para el bloque de líquidos. El diseño del cable puede alojar de 4 a 144 fibras (900 µm). Un elemento de refuerzo se coloca en el centro lo que evita torceduras, sólo está presente cuando se tienen de 24 a 144 fibras
- > El cable es totalmente dieléctrico.
- > Chaqueta tipo OFNR/OFNP

#### Consideraciones para exteriores

- > Los cables de tubo holgado son recomendados cuando se tengan instalaciones de fibra entre edificios y esta se coloque en conduit y se encuentre por arriba de la línea de congelación y sea muy probable que se llene de agua
- > Los cables de fibra Tight Buffer no son adecuados para su colocación en instalaciones aéreas con mensajero entre postes

#### Aplicaciones

> Los cables Tight Buffer de Ortronic están diseñados para todas las aplicaciones de transmisión de datos de alta velocidad las que incluyen y no se limitan:

10GBASE-SR/SW 10 Gb/s	ATM 155 Mb/s, 622 Mb/s, 1.2/2.4 Gb/s
10GBASE-LX4 10 Gb/s	Fibre Channel FC-PH 1.062 Gb/s
IEEE 802.3 FOIRL 10 Mb/s	
IEEE 802.3 10BASE-F 10 Mb/s	
IEEE 802.3 1000BASE-SX/LX 1 Gb/s	
FDDI 100 Mb/s	

#### Ventajas

- > Construcción Tight Buffer de 900 µm de diámetro reducido y flexible
- > Alta resistencia a la tensión aún con su diseño de diámetro reducido
- > Disponible en construcción Plenum de 4 a 144 fibras ideal para instalaciones en la horizontal y el Backbone
- > Diseños monomodo, multimode y cables híbridos
- > Disponible en versión Low Smoke Zero Halogen

#### Beneficios

- > Diseño que reduce costos, fácil instalación y terminación
- > Permite jalar la fibra más distancia reduciendo el tiempo de instalación
- > Permite la combinación de tipos de fibra para cumplir con necesidades específicas de las aplicaciones
- > Un solo cable que cumple con todas las especificaciones de un sistema de cableado estructurado

## Fibra

### ■ CABLE DE FIBRA ÓPTICA INTERIORES/EXTERIORES (CONTINUACIÓN)

#### Características físicas del cable de fibra óptica

	Número de Fibras	
Construcción forro exterior		Tight Buffer
Forro exterior		Riser
Uso cumple con RoHs		Sí
Radio de curvatura mínimo – Largo plazo. Pulgadas (cm)	6 12	2.1 (5.4) 2.5 (6.2)
Radio mínimo de curvatura durante la instalación. Pulgadas (cm)	6 12	3.2 (8.2) 3.7 (9.4)
Peso aproximado Lb/kft (kg/km)	6 12	19 (29) 25 (37)
Máxima carga (tensión de jalado) largo plazo. Libras (N)	6 12	90 (400) 90 (400)
Máxima tensión de jalado durante la instalación. Libras	6 12	300 300

#### Temperatura

Rango de temperatura de instalación	-40 a 85 °C
Rango de temperatura de trabajo	-40 a 85 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 a 85 °C

Referencia	Color del Forro	Número de Fibras Ópticas	Diámetro Exterior In (mm)	Máxima Atenuación nm - db/km
OM1 62.5/125				
OR-PDR006CB3510/25-I/O	Negro	6	.214 (54)	850 – 3.5 1300 – 1.0
OR-PDR012CB3510/25-I/O	Negro	12	.246 (6.2)	850 – 3.5 1300 – 1.0
OM2 50/125				
OR-PDR006LB3010/75-I/O	Negro	6	.214 (54)	850 – 3.0 1300 – 1.0
OR-PDR012LB3010/75-I/O	Negro	12	.246 (6.2)	850 – 3.0 1300 – 1.0
OM3 50/125				
OR-PDR006EB3010/25-I/O	Negro	6	.214 (54)	850 – 3.0 1300 – 1.0
OR-PDR012EB3010/25-I/O	Negro	12	.246 (6.2)	850 – 3.0 1300 – 1.0
OM4 50/125				
OR-PDR006FB3010/F5-I/O	Negro	6	.214 (54)	850 – 3.0 1300 – 1.0
OR-PDR012FB3010/F5-I/O	Negro	12	.246 (6.2)	850 – 3.0 1300 – 1.0
Single Mode (G.652D) OS2				
OR-PDR006AB0707-I/O	Negro	6	.214 (54)	1310 - .7 1550 - .7
OR-PDR012AB0707-I/O	Negro	12	.246 (6.2)	1310 - .7 1550 - .7

## Fibra

### ■ FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 μm

La fibra de 50/125 micrones esta diseñada para redes de área local que necesitan una alta tasa de datos, proporciona un ancho de banda mayor y confiabilidad a transmisiones de 1 Gb/s con una distancia de hasta 1040\* [cuando se utiliza la fibra de ancho de banda 4700/500] lo que la hacen las fibras con el mejor costo beneficios dentro de la industria para transmisiones de 1 Gb/s. El control del DMD se mide para asegurar el desempeño con fuentes láser. Como una ventaja muy importante puede también proporcionar soporte a aplicaciones de 10 Gb/s con distancias de hasta 550 m a 850 nm\* que puede ser usada en instalaciones intra e inter edificio.

Para un máximo desempeño, confiabilidad y flexibilidad en el diseño las fibras de 50/125 micrones permiten un sistema de baja pérdida para soportar mayores distancias que las especificadas así como el uso de más conectores y mejores márgenes en el budget de pérdidas. Las fibras de 50/125 micrones ofrecen un desempeño extraordinario con los VCSEL de bajo costo actuales.

#### Aplicaciones

- > Transmisiones a 1 Gb/s en el Backbone de un campus
- > 1000 BASE-SX to 1040 m\*
- > Capacidad de transmisión a 10 Gb/s con una distancia de 550 m\* ideal para Data Centers

#### Ventajas y beneficios

- > Tolerancias geométricas muy ajustadas y una atenuación muy baja
- > Con su baja atenuación del cable ayuda a minimizar las pérdidas en la conexión
- > La calidad de la fibra está asegurada por la prueba de DMD (Differential Mode Delay)
- > Permite el funcionamiento de Gigabit Ethernet con distancias de hasta 300 m a 850 nm y 600 m a 1300 nm
- > Permite Gigabit Ethernet hasta 750 m a 850 nm y 10 Gb/s /a 150 m a 850 nm

#### Características de transmisión 50/125 micrones

	<b>LB</b>	<b>EB</b>	<b>FB</b>
Clasificación ISO/IEC	Supera OM2	OM3	OM3 + / OM4
Diámetro del núcleo	50 ± 2.5 μm	50 ± 2.5 μm	50 ± 2.5 μm
Diámetro del cladding	125.0 ± 1.0 μm	125.0 ± 1.0 μm	125.0 ± 1.0 μm
Apertura numérica	0.200 ± 0.015	0.200 ± 0.015	0.200 ± 0.015
Máx. atenuación (dB/km) @ 850/1300 nm	3.0/1.0	3.0/1.0	3.0/1.0
Máx. Atenuación (dB/km) @ 1310/1550 nm	N/A	N/A	N/A
Ancho de banda mínimo (MHz•km) @ 850/1300 nm	950 <sub>1</sub> /500 <sub>2</sub>	2000 <sub>1</sub> /500 <sub>2</sub>	4700 <sub>1</sub> /500 <sub>2</sub>
Distancia de transmisión a 100 Mb(metros) @ 850/1300 nm	300/2000	300/2000	300/2000
Distancia de transmisión a 1 GbE(metros) @ 850/1300 nm	750/600	1000/600	1040/600
Distancia de transmisión a 10GbE (metros) @ 850/1300 nm	150/300 <sub>3</sub>	300/300 <sub>3</sub>	550/300 <sub>3</sub>

1. El ancho de banda modal efectivo está definido por la medición del modo diferencial de retardo (DMD por su siglas en inglés) según la EIA/TIA-455-220. El ancho de banda mínimo OFL @ 850 nm según la ANSI/TIA-455-204 es 700 MHz/km para la serie LB, 1500 MHz/km para la serie EB, 3500 MHz/km para la serie FB
2. Cuando se tiene un lanzamiento sobresaturado del núcleo de acuerdo a la ANSI/TIA-455-204
3. La distancia de transmisión para 10GbE @ 1300 nm solo aplica para la aplicación 10GBASE-LX4 (CWDM)

# Fibra

## ■ FIBRA ÓPTICA MONOMODO

Las fibras multimodo optimizada cumplen con la G.652D ZWP (Zero Water Peak) y además dan un radio de curvatura optimizado para aquellos lugares en donde por la instalación se van a encontrar espacios reducidos que compliquen el radio de curvatura. La fibra monomodo es compatible con todas la fibras monomodo convencionales. Esta fibra nos permite colocarla con mayor facilidad en espacios reducidos y protege la red de pérdidas que resulten por radios de curvatura que no cumplan con el estándar. Es menos susceptible a dobleces, tensión de jalado y aplastamiento, así como complicadas rutas dentro de los gabinetes y paneles de fibra.

### Aplicaciones

Estas fibras ofrecen un insuperable desempeño para cumplir con las siguientes aplicaciones sin limitar su uso a ellas:

- > FTTX
- > La oficina central
- > Aplicaciones con alta potencia
- > Video analógico
- > Cualquier aplicación con velocidades de transmisión a 40 Gb/s o más

### Ventajas y beneficios

- > Fácil de instalar, manejar y almacenar
- > Una geometría muy ajustada para mejorar las pérdidas por empalmes y mejorar el desempeño por la conectorización de acuerdo con la G.652D
- > Totalmente compatible con sistemas anteriores de fibra de acuerdo a estándares internacionales

### Características de transmisión

<b>Construcción monomodo</b>		
Clasificación ISO/IEC	OS1	OS2
Diámetro del núcleo	9.0 ± 0.5 µm @ 1310 nm	9.0 +/- 0.5 um @ 1310
Diámetro del cladding	125.0 ± 1.0 µm	125.0 +/- 1.0 um
Apertura numérica	0.12	0.12
Máx. atenuación (dB/km) @ 850/1300 nm	N/A	N/A
Máx. atenuación (dB/km) @ 1310/1550 nm	Loose Tube: 0.4/0.31	Loose Tube: 0.4/0.31
	Tight Buffer: 0.7/0.7	Tight Buffer: 0.7/0.7
Ancho de banda mínimo (MHz/km) @ 850/1300 nm	N/A	N/A
Distancia de transmisión a 100 Mb (metros) @ 850/1300 nm	> 2000 @ 1310 nm	N/A
Distancia de transmisión a 1 GbE (metros) @ 850/1300 nm	> 2000 @ 1310 nm	N/A
Distancia de transmisión a 10 GbE (metros) @ 850/1300 nm	> 10,000 @ 1310 nm	N/A

1. Atenuación máxima de operación 0.3/0.2 dB/km @ 1310/1550 nm disponibles en algunas fibras Loose Tube .

## Racks y Gabinetes

### RACKS MIGHTY MO® 20 PARA ADMINISTRACIÓN DE CABLES

El sistema Mighty Mo 20 minimizará el tiempo de inactividad de su red mientras soporta nuevo cableado y equipos de tecnología, estos racks y administradores están diseñados para ajustarse a cualquier LAN, SAN o Data Center, contiene soportes para sujetar bandejas portacable, barras de separación entre racks, tuercas rápidas y conexiones de tierra sin arandelas; todos diseñados para una rápida instalación.

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Racks de administración de cable

#### OR-MM20

Racks de Canal Mighty Mo 20



OR-MM20724-B

#### Racks de Canal Mighty Mo 20®

Los racks de canal Mighty Mo 20 están diseñados para brindar la mayor flexibilidad y óptima eficiencia a redes de cualquier tamaño. La bandeja superior con cascada integrada proporciona control del radio de curvatura y un tendido eficiente de los cables. Los rieles laterales tipo panel de la profundidad del rack ofrecen lo último en administración de la distribución de cable. En racks de 16,25" de profundidad, los rieles laterales tipo panel y los deflectores de flujo de aire se combinan para crear un sistema patentado que administra la admisión y escape de aire desde el equipo ventilado lateralmente.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20706-X	6.5"D canal, 7'H, 45 RU, tornillos #12-24
OR-MM20710-X	10.5"D canal, 7'H, 45 RU, tornillos #12-24
OR-MM20716-X	16.25"D canal, 7'H, 45 RU, tornillos #12-24
OR-MM20724-X	24"D canal, 7'H, 45 RU, tornillos #12-24
OR-MM20730-X	30"D canal, 7'H, 45 RU, tornillos #12-24
OR-MM20810-X	10.5"D canal, 8'H, 51 RU, tornillos #12-24
OR-MM20816-X	16.25"D canal, 8'H, 51 RU, tornillos #12-24
OR-MM20824-X	24"D canal, 8'H, 51 RU, tornillos #12-24
OR-MM20830-X	30"D canal, 8'H, 51 RU, tornillos #12-24
OR-MM20916-X	16.25"D canal, 9'H, 58 RU, tornillos #12-24
OR-MM20924-X	24"D canal, 9'H, 58 RU, tornillos #12-24
OR-MM20930-X	30"D canal, 9'H, 58 RU, tornillos #12-24

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.  
 Capacidad estática 2,000 lbs. Ensamblaje requerido.  
 Números de patente 8,130,494 y 8,256,181.

> Cumple con el estándar ANSI/EIA-310-DUL, CUL, CSA.

## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Racks de administración de cable

#### OR-MM20ADJ

Racks de 4 postes Mighty Mo 20



OR-MM20736ADJ38-B

\*También disponible en color blanco

#### Rack de 4 postes Mighty Mo 20®

Los racks de 4 postes Mighty Mo 20 ofrecen mayor flexibilidad y óptima eficiencia en cualquier datacenter. El rack ajustable permite el montaje de 4 rieles para ser ajustados aun después de que el rack haya sido sujetado al suelo. Las cascadas frontales y posteriores permiten administración del equipo y del servidor. Todos los estilos de organizadores verticales Mighty Mo 20 pueden ser montados al frente o atrás y los deflectores de flujo de aire pueden ser montados para manejar el flujo de aire de los equipos de ventilación lateral.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20736ADJ12-X	36"D ajustable, 7'H 45 RU, atornillado #12-24
OR-MM20736ADJ38-X	36"D ajustable, 7'H, 45 RU, perforaciones de 3/8" cuadradas
OR-MM20742ADJ12-X	42"D ajustable, 7'H, 45 RU, atornillado #12-24
OR-MM20742ADJ38-X	42"D ajustable, 7'H, 45 RU, perforaciones de 3/8" cuadradas
OR-MM20836ADJ12-X	36"D ajustable, 8'H, 51 RU, atornillado #12-24
OR-MM20836ADJ38-X	36"D ajustable, 8'H, 51 RU, perforaciones de 3/8" cuadradas
OR-MM20842ADJ12-X	42"D ajustable, 8'H, 51 RU, atornillado #12-24
OR-MM20842ADJ38-X	42"D ajustable, 8'H, 51 RU, perforaciones de 3/8" cuadradas

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.  
Capacidad estática 2,000 lbs. Ensamblaje requerido.  
Números de patente 8,130,494 y 8,256,181.

> Cumple con el estandar ANSI/EIA-310-DUL, CUL, CSA.



## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Racks de administración de cable y organizadores verticales

#### OR-MM20FXD

Racks de 4 postes Mighty Mo 20 con rieles deflectores



OR-MM20730FXD12-B

#### Racks de 4 postes Mighty Mo 20®

Los Racks de 4 postes Mighty Mo 20 ofrece mayor flexibilidad y óptima eficiencia en cualquier datacenter. Los rieles fijos ofrecen una plataforma de montaje económica para switches y servidores. Las cascadas frontales y posteriores permiten administración del equipo y del servidor. Todos los estilos de organizadores verticales Mighty Mo 20 pueden ser montados al frente o atrás y los deflectores de flujo de aire pueden ser montados para manejar el flujo de aire de los equipos de ventilación lateral.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20730FXD12-X	30"D fijo, 7'H, 45 RU, atornillado #12-24
OR-MM20730FXD38-X	30"D fijo, 7'H, 45 RU, perforaciones de 3/8" cuadradas
OR-MM20830FXD12-X	30"D fijo, 8'H, 51 RU, atornillado #12-24
OR-MM20830FXD38-X	30"D fijo, 8' H, 51 RU, perforaciones de 3/8" cuadradas
OR-MM20930FXD38-X	30"D fijo, 9'H, 58 RU, atornillado #12-24
OR-MM20930FXD12-X	30"D fijo, 9'H, 58 RU, perforaciones de 3/8" cuadradas

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.  
Capacidad estática 2,000 lbs. Ensamblaje requerido.  
Números de patente 8,130,494 y 8,256,181.

#### Racks de 4 postes Mighty Mo 20 con rieles deflectores

Los deflectores laterales pueden ser montados en los racks de 4 postes ajustables en las versiones de 16,25", 24" y 30", aún cuando los rieles de montaje estén ajustados para una dimensión más profunda. La versión fija permite deflectores de 16,25" y de 24" para ser montados en racks de 30" de profundidad.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM207FXDABR-X	Para racks de 7' MM20 de 4 postes fijos
OR-MM207ADJABR-X	Para racks de 7' MM20 de 4 postes ajustables
OR-MM208FXDABR-X	Para racks de 8' MM20 de 4 postes fijos
OR-MM208ADJABR-X	Para racks de 8' MM20 de 4 postes ajustables
OR-MM209FXDABR-X	Para racks de 9' MM20 de 4 postes fijos

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.

> Cumple con el estándar ANSI/EIA-310-DUL, CUL, CSA.

## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Organizador vertical

#### OR-MM20VMD

Organizador vertical Mighty Mo 20 con puerta



OR-MM20VMD710-B

#### Organizador de cable vertical Mighty Mo® con puerta

La estructura de alambión y diseño de dedo (soporte) por unidad de rack promueve el trazado eficiente de los patch cords entre racks. Las puertas dobles con bisagras de cierre permiten un fácil acceso durante los desplazamientos, adiciones y cambios. Se suministra con cuatro carretes de organización de cable para brindar un espacio holgado para jumpers de fibra e incluye 12 clips limitadores de curvatura para proteger la fibra entrante al conector vertical.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20VMD706-X	6.5"W x 10.25"D para racks de 7' MM20
OR-MM20VMD710-X	10.5"W x 15"D para racks de 7' MM20
OR-MM20VMD712-X	12.25"W x 15"D para racks de 7' MM20
OR-MM20VMD716-X	16.25"W x 15"D para racks de 7' MM20
OR-MM20VMD806-X	6.5"W x 10.25"D para racks de 8' MM20
OR-MM20VMD810-X	10.5"W x 15"D para racks de 8' MM20
OR-MM20VMD812-X	12.25"W x 15"D para racks de 8' MM20
OR-MM20VMD816-X	16.25"W x 15"D para racks de 8' MM20
OR-MM20VMD906-X	6.5"W x 10.25"D para racks de 9' MM20
OR-MM20VMD910-X	10.5"W x 15"D para racks de 9' MM20
OR-MM20VMD912-X	12.25"W x 15"D para racks de 9' MM20

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco. Números de patente 6,946,605 y 7,026,553.

> Cumplimiento UL,CUL,CSA

## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Organizador vertical

#### OR-MM20VMS

Organizador vertical Mighty Mo 20 con cubierta



OR-MM20VMS706-B

#### Organizador vertical Mighty Mo 20® con cubierta

La estructura de alambroón y diseño de dedo (soporte) por unidad de rack promueve el trazado eficiente de los patch cords entre racks. Las cubiertas dobles con bisagras de cierre permiten un fácil acceso durante los desplazamientos, adiciones y cambios. Se suministra con una jaula de 6" de ancho con cuatro carretes de organización de cable y 12 limitadores de curvatura.

PARTE Nº	DESCRIPCIÓN
OR-MM20VMS704-X	3.75"W x 8.62"D para racks de 7' MM20
OR-MM20VMS706-X	6"W x 8.62"D para racks de 7' MM20
OR-MM20VMS710-X	10"W x 13.62"D para racks de 7' MM20
OR-MM20VMS804-X	3.75"W x 8.62"D para racks de 8' MM20
OR-MM20VMS806-X	6"W x 8.62"D para racks de 8' MM20
OR-MM20VMS810-X	10"W x 13.62"D para racks de 8' MM20
OR-MM20VMS904-X	3.75"W x 8.62"D para racks de 9' MM20
OR-MM20VMS906-X	6"W x 8.62"D para racks de 9' MM20
OR-MM20VMS910-X	10"W x 13.62"D para racks de 9' MM20

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco. Números de patente 6,946,605 y 7,026,553.

> Cumplimiento UL,CUL,CSA

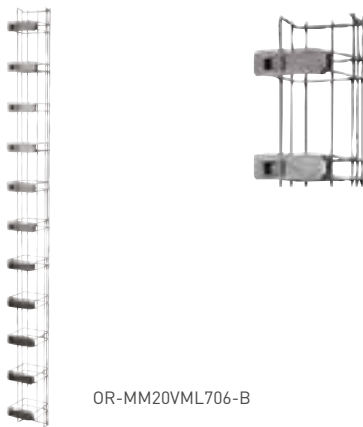
## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Organizador vertical

#### OR-MM20VML

Organizador vertical Mighty Mo 20 con cierres



OR-MM20VML706-B

#### Organizador vertical mighty Mo 20® con cierres

Estructura de alambión y cierres individuales de bisagra que permiten fácil acceso durante desplazamientos, adiciones y cambios. Es una elección eficiente y económica para redes de tamaño pequeño o mediano.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20VML704-X	4"W x 6.12"D para racks de 7' MM20
OR-MM20VML706-X	6"W x 6.12"D para racks de 7' MM20
OR-MM20VML804-X	4"W x 6.12"D para racks de 8' MM20
OR-MM20VML806-X	6"W x 6.12"D para racks de 8' MM20

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco. Patente número 6,365,834.

#### OR-MM20VCT

Bandeja vertical para cable Mighty Mo 20



OR-MM20VCT70206-B

#### Bandeja vertical para cable Mighty Mo 20®

Bandejas verticales para cable que constan de una sección pre-cortada de bandeja Cablofil y elementos de fijación diseñados para el montaje en el rack y administrar el trazado de los cables entre el patch panel y los equipos fuera del rack. Se monta en el puntal del rack y puede ser ajustado de adelante hacia atrás.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20VCT70206-X	2"W x 6"D para racks de 4 postes 7' MM20
OR-MM20VCT70212-X	2"W x 12"D para racks de 4 postes 7' MM20
OR-MM20VCT80206-X	2"W x 6"D para racks de 4 postes 8' MM20
OR-MM20VCT80212-X	2"W x 12"D para racks de 4 postes 8' MM20

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.

## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Accesorios para rack

#### OR-MM20ABL

Deflectores livianos de flujo de aire Mighty Mo 20



OR-MM20ABL71612-B

#### Deflectores livianos de flujo de aire Mighty Mo 20®

Los deflectores de flujo de aire Mighty Mo 20 se montan entre racks para dirigir la entrada y salida de aire en los equipos de red con salida de aire lateral, desde el pasillo frío al pasillo caliente. El diseño de ángulo patentado utiliza menos espacio, reduce la presión posterior y ofrece mejor rendimiento total que los sistemas con estilo de ducto cuadrado.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20ABL71612-X	Para rack MM20716 y organizador vertical MM20VMD712
OR-MM20ABL71616-X	Para rack MM20716 y organizador vertical MM20VMD716
OR-MM20ABL72412-X	Para rack MM20724 y organizador vertical MM20VMD712
OR-MM20ABL72416-X	Para rack MM20724 y organizador vertical MM20VMD716
OR-MM20ABL73012-X	Para rack MM20730 y organizador vertical MM20VMD712
OR-MM20ABL73016-X	Para rack MM20730 y organizador vertical MM20VMD716
OR-MM20ABL81612-X	Para rack MM20816 y organizador vertical MM20VMD812
OR-MM20ABL81616-X	Para rack MM20816 y organizador vertical MM20VMD816
OR-MM20ABL82412-X	Para rack MM20824 y organizador vertical MM20VMD812
OR-MM20ABL82416-X	Para rack MM20824 y organizador vertical MM20VMD816
OR-MM20ABL83012-X	Para rack MM20830 y organizador vertical MM20VMD812
OR-MM20ABL83016-X	Para rack MM20830 y organizador vertical MM20VMD816
OR-MM20ABL91612-X	Para rack MM20916 y organizador vertical MM20VMD912
OR-MM20ABL91616-X	Para rack MM20916 y organizador vertical MM20VMD916
OR-MM20ABL92412-X	Para rack MM20924 y organizador vertical MM20VMD912
OR-MM20ABL92416-X	Para rack MM20924 y organizador vertical MM20VMD916
OR-MM20ABL93012-X	Para rack MM20930 y organizador vertical MM20VMD912

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.  
Números de patente 8,130,494 and 8,256,181.

> Cumplimiento UL,CUL,CSA

## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Accesorios para rack

#### OR-MM20UCT2X2-X

Colectores universales de cable Mighty Mo 20



OR-MM20UCT2X2-B

#### Colectores universales de cable Mighty Mo 20®

Los colectores universales de cable se ajustan dentro del patrón hexagonal en los racks de canal Mighty Mo 20 y son usados para crear una vía de adelante hacia atrás o vertical, adentro o hacia fuera del canal. Pueden ser montados en fila para crear un canal continuo o girado en incrementos de 30° para soportar los cables durante cambios de dirección. Se pueden montar hasta hasta 3 arneses HiLOC™ sin necesidad de herramientas en cada colector. El tamaño de 2" x 2" está equipado con ranuras que le permiten fijarse al ducto de fibra Mighty Mo.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20UCT2X2-X	2" x 2" x 5.25" trough with hex mounting for MM20, 6pk
Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.	

#### OR-MM20HMZ

Organizadores horizontales Mighty Mo 20 Zero-U



OR-MM20HMZR19-B

#### Organizadores Horizontales Mighty Mo 20 Zero-U

Los organizadores horizontales de Zero-U unidades de rack se deslizan dentro de las ranuras de los dedos en el Mighty Mo 20 y brindan soporte para cables de fibra y cobre que salen horizontalmente de los módulos de equipos. Se aseguran sin necesidad de herramientas con la versión de 19" montada dentro de dos organizadores verticales. Las versiones internas son ajustadas para encajar dentro de los organizadores verticales y brindan un trayecto horizontal continuo a través del frente de los racks y organizadores.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20HMZR19-X	Para el frente del rack entre dos organizadores tipo VMD o VMS.
OR-MM20HMZR06-X	Para organizadores tipo MM20 6"W VMD y VMS
OR-MM20HMZR10-X	Para organizadores tipo MM20 10"W VMD y VMS
OR-MM20HMZR12-X	Para organizadores tipo MM20 12"W VMD
OR-MM20HMZR16-X	Para organizadores tipo MM20 16"W VMD
Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.	

## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Accesorios para rack

#### OR-MM20BLC-X

Clips limitadores de curvatura Mighty Mo 20



OR-MM20BLC-B

#### Clips limitadores de curvatura Mighty Mo 20®

Los clips limitadores de curvatura se ajustan sobre cualquier dedo en la jaula de organización vertical para ofrecer limitación de curvas para jumpers de fibra entrantes y salientes de la jaula. El diseño semiovalado ofrece protección 180° para los jumpers de fibra.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20BLC-X	6.25" L para organizadores tipo VMD o VMS, 12 pk
Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.	

#### OR-MM20CMS

Carrete organizador de cable Mighty Mo 20



OR-MM20CMS6-B

#### Carrete organizador de cable Mighty Mo 20®

Los carretes organizadores de cable administran efectivamente el exceso de cable de fibra suelta, brindando flexibilidad y un apropiado radio de curvatura para los cables. Se monta en intervalos de una unidad de rack en la parte frontal del organizador vertical ancho de 6" o en la parte frontal o posterior de los organizadores verticales de 10" y organizadores verticales anchos con dedos.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20CMS10-X	11" L para organizadores verticales estilo VMD y VMS de 10", 12" y 16" W. Paquete de 4 unidades
OR-MM20CMS6-X	6" L para organizadores verticales estilo VMD y VMS de 6" W. Paquete de 4 unidades
Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.	

#### OR-MM20CMR

Anillos organizadores de cable Mighty Mo 20



OR-MM20CMR6-B

#### Anillos organizadores de cable Mighty Mo 20®

Estos anillos son fabricados de plástico flexible para una fácil inserción y remoción de los cables. El anillo organizador se monta en los orificios cuadrados de 3/8" asegurándolos con el giro de 1/4 de vuelta, luego se monta en el frente y atrás de los racks Mighty Mo. También pueden ser instalados en los orificios de los accesorios cuadrados de 3/8" a los lados de los racks Mighty Mo racks o en cualquier orificio EIA cuadrado de montaje EIA de 3/8".

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20CMR3-X	1.75" x 3" anillos de montaje en orificios cuadrados 3/8", 14pk
OR-MM20CMR6-X	1.75" x 6" anillos de montaje en orificios cuadrados 3/8", 15pk
Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.	

## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Accesorios para rack

#### OR-MM20WFE-X

Extensión de cascada Mighty Mo 20



OR-MM20WFE-B

#### Extensión de cascada Mighty Mo 20®

Incrementa la altura del borde frontal de la cascada Mighty Mo en 2.25" cuando se requiere capacidad de cable adicional.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20WFE-X	19.12"W x 4.5"H encaja en cualquier cascada MM20
Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.	

#### OR-MM20ESB

Soportes de apoyo de equipos Mighty Mo 20



OR-MM20ESB16-B

#### Soportes de apoyo de equipos Mighty Mo 20®

Los soportes de apoyo de equipos de 6" pueden ser montados en la parte trasera de cualquier rack Mighty Mo y usados para apoyar el equipo montado en los rieles frontales. La profundidad de los soportes de apoyo vienen en tamaños para racks de canal entre 16-1/4" hasta 30" y 4 puntos de apoyo en orejas de montaje para brindar apoyo.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20ESB06-X	Set de soportes 6"D para soporte trasero en todos los racks MM20
OR-MM20ESB16-X	Set de soportes para racks de canal MM20 16-1/4"D
OR-MM20ESB24-X	Set de soportes para racks de canal MM20 24"D
OR-MM20ESB30-X	Set de soportes para racks de canal MM20 30"D
Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.	

#### OR-MM20CT

Pasantes de cable Mighty Mo 20



OR-MM20CT4RU-B

#### Pasantes de cable Mighty Mo 20

Los pasantes de cable soportan cables de fibra que pasan de un rack a otro y se montan en el fondo de los racks Mighty Mo. El kit incluye una extensión que llena el espacio entre los racks y crea un canal continuo al fondo de la fila.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20CT4RU-X	8"D x 4"H, requiere 4 UR al fondo de los racks MM20
OR-MM20CT4RUK-X	8"D x 4"H requiere 4 UR al fondo de los racks MM20, con extensión
Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.	



## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Accesorios para rack

#### OR-MM20CRB

Abrazaderas de montaje de ductos pasantes, Mighty Mo 20



OR-MM20CRB06-B

#### Abrazaderas de montaje de ductos Pasantes, Mighty Mo 20®

Soportan los ductos pasantes. Los cables de fibra se montan al fondo de los racks Mighty Mo. El kit incluye una extensión que llena el espacio entre los racks y crea un canal continuo al fondo de la fila.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20CRB06-X	2"H para racks de canal MM20 6-1/2", soporta bandejas portacable hasta 18"W
OR-MM20CRB10-X	2"H para racks de canal MM20 10-1/2", soporta bandejas portacable hasta 18"W
OR-MM20CRB16-X	2"H para racks de canal MM20 16-1/4", soporta bandejas portacable hasta 18"W
OR-MM20CRB1624-X	2"H para racks de canal MM20 16-1/4", soporta bandejas portacable hasta 24"W
OR-MM20CRB24-X	2"H para racks de canal MM20 24", soporta bandejas portacable hasta 24"W
OR-MM20CRB30-X	2"H para racks de canal MM20 30", soporta bandejas portacable hasta 24"W
OR-MM20CRB4PU-X	2"H para los lados de los racks de 4 postes MM20, soporta bandejas portacable hasta 24"W
OR-MM20CRB4PRU-X	2"H para la parte posterior de los racks de 4 postes MM20, soporta bandejas portacable hasta 18"W
OR-MM20CRB6H06-X	6"H para racks de canal MM20 6-1/6", soporta bandejas portacable hasta 18"W
OR-MM20CRB6H10-X	6"H para racks de canal MM20 10-1/6", soporta bandejas portacable hasta 18"W
OR-MM20CRB6H16-X	6"H para racks de canal MM20 16-1/4", soporta bandejas portacable hasta 18"W
OR-MM20CRB6H1624-X	6"H para racks de canal MM20 16-1/4", soporta bandejas portacable hasta 24"W
OR-MM20CRB6H24-X	6"H para racks de canal MM20 24", soporta bandejas portacable hasta 24"W
OR-MM20CRB6H30-X	6"H para racks de canal MM20 30", soporta bandejas portacable hasta 24"W
OR-MM20CRB6H4PU-X	6"H para los lados de los racks de 4 postes MM20, soporta bandejas portacable hasta 24"W
OR-MM20CRB6H4PRU-X	6"H para la parte posterior de los racks de 4 postes MM20, soporta escaleras hasta 18"W

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.

## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Accesorios para rack

#### OR-MM20CTB

Abrazaderas de montaje Mighty Mo para bandeja portacable tipo malla Cablofil



OR-MM20CTB16-B

#### Abrazaderas de montaje Mighty Mo® para bandeja portacable tipo malla Cablofil

Se monta en la parte lateral superior de los racks de canal Mighty Mo o en los bordes, brindando montaje para la bandeja portacable tipo malla que va paralela a la fila de racks. Las abrazaderas estándar se ubican al fondo de la bandeja a 2" de altura del rack y las abrazaderas de 6" de alto se ubican al fondo de la bandeja a 6" de altura del rack.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20CTB06-X	2"H para racks de canal MM20 6-1/2", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 18"W
OR-MM20CTB10-X	2"H para racks de canal MM20 10-1/2", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 18"W
OR-MM20CTB16-X	2"H para racks de canal MM20 16-1/4", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 18"W
OR-MM20CTB1624-X	2"H para racks de canal MM20 16-1/4", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 24"W
OR-MM20CTB24-X	2"H para racks de canal MM20 24", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 24"W
OR-MM20CTB30-X	2"H para racks de canal MM20 30", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 24"W
OR-MM20CTB4PU-X	2"H para el lado del rack de 4 postes MM20, soporta bandejas portacable tipo malla hasta 24"W
OR-MM20CTB4PRU-X	2"H para la parte posterior del rack de 4 postes MM20, soporta bandejas portacable tipo malla hasta 18"W
OR-MM20CTB6H06-X	6"H para racks de canal MM20 6-1/6", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 18"W
OR-MM20CTB6H10-X	6"H para racks de canal MM20 10-1/6", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 18"W
OR-MM20CTB6H16-X	6"H para racks de canal MM20 16-1/4", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 18"W
OR-MM20CTB6H1624-X	6"H para racks de canal MM20 16-1/4", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 24"W
OR-MM20CTB6H24-X	6"H para racks de canal MM20 24", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 24"W
OR-MM20CTB6H30-X	6"H para racks de canal MM20 30", soporta bandejas portacable tipo malla hasta 24"W
OR-MM20CTB6H4PU-X	6"H para el lado del rack de 4 postes MM20, soporta bandejas portacable tipo malla hasta 24"W
OR-MM20CTB6H4PRU-X	6"H para la parte posterior del rack de 4 postes MM20, soporta bandejas portacable tipo malla hasta 24"W

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.

## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Accesorios para rack

#### OR-MM20BDC

Cubiertas base contra polvo Mighty Mo 20



OR-MM20BDC16-B

#### Cubiertas base contra polvo Mighty Mo 20®

Previene la acumulación de polvo y residuos en la base del rack. Diseñadas para una curvatura limpia de los cables que van desde el piso hacia el rack.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20BDC06-X	Para racks de canal 6-1/2"D MM20
OR-MM20BDC10-X	Para racks de canal 10-1/2"D MM20
OR-MM20BDC16-X	Para racks de canal 16-1/4"D MM20
OR-MM20BDC24-X	Para racks de canal 24"D MM20
OR-MM20BDC30-X	Para racks de canal 30"D MM20

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.

#### OR-MM20EP

Paneles finales Mighty Mo 20



OR-MM20EP716-B

#### Paneles finales Mighty Mo 20®

El panel final de 4.4" de ancho es usado al final de una fila de racks Mighty Mo cuando un organizador vertical de cable de 6" está montado al final de la fila. Se monta directamente en el rack detrás del organizador, para brindar una superficie estable de montaje para el organizador y ocultando los cables en la estructura del rack.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20EP706-X	Para racks de canal MM20706 detrás de un organizador MM20VMD706
OR-MM20EP710-X	Para racks de canal MM20710 detrás de un organizador MM20VMD706
OR-MM20EP716-X	Para racks de canal MM20716 detrás de un organizador MM20VMD706
OR-MM20EP724-X	Para racks de canal MM20724 detrás de un organizador MM20VMD706
OR-MM20EP730-X	Para racks de canal MM20730 y de 4 postes MM20730FXD detrás de un organizador MM20VMD706
OR-MM20EP736-X	Para racks de 4 postes MM20736ADJ detrás de un organizador MM20VMD706
OR-MM20EP742-X	Para racks de 4 postes MM20742ADJ detrás de un organizador MM20VMD706
OR-MM20EP810-X	Para racks de canal MM20810 detrás de un organizador MM20VMD806
OR-MM20EP816-X	Para racks de canal MM20816 detrás de un organizador MM20VMD806
OR-MM20EP824-X	Para racks de canal MM20824 detrás de un organizador MM20VMD806
OR-MM20EP830-X	Para racks de canal MM20830 y racks de 4 postes MM20830FXD detrás de un organizador MM20VMD806
OR-MM20EP836-X	Para racks de 4 postes MM20836ADJ detrás de un organizador MM20VMD806

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.

## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Accesorios para rack

#### OR-MM20EP

Paneles finales Mighty Mo 20



OR-MM20EP716-B

#### OR-MM20EPN

Paneles finales angostos Mighty Mo 20



OR-MM20EPN716-B

#### Paneles finales Mighty Mo® 20 (cont)

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20EP842-X	Para racks de 4 postes MM20842ADJ detrás de un organizador MM20VMD806
OR-MM20EP916-X	Para racks de canal MM20916 detrás de un organizador MM20VMD906
OR-MM20EP924-X	Para racks de canal MM20924 detrás de un organizador MM20VMD906
OR-MM20EP930-X	Para racks de canal MM20930 y racks de 4 postes MM20930FXD detrás de un organizador MM20VMD906

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.

#### Paneles finales angostos Mighty Mo® 20

Los paneles finales de 2.25" de ancho se usan para terminar una fila de racks Mighty Mo cuando un organizador vertical de 10" o más ancho se monta al final de la fila. Se monta directamente detrás del organizador ocultando los cables en la estructura del rack. El panel final angosto requiere el uso de un gancho de soporte en la parte posterior para estabilizarlo.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20EPN706-X	Para racks de canal MM20706 detrás de un organizador MM20VMD710 o más ancho
OR-MM20EPN710-X	Para racks de canal MM20710 detrás de un organizador MM20VMD710 o más ancho
OR-MM20EPN716-X	Para racks de canal MM20716 detrás de un organizador MM20VMD710 o más ancho
OR-MM20EPN724-X	Para racks de canal MM20724 detrás de un organizador MM20VMD710 o más ancho
OR-MM20EPN730-X	Para racks de canal MM20730 y racks de 4 postes MM20730FXD detrás de un organizador MM20VMD710 o más ancho
OR-MM20EPN736-X	Para racks de 4 postes MM20736ADJ detrás de un organizador MM20VMD710 o más ancho
OR-MM20EPN742-X	Para racks de 4 postes MM20742ADJ detrás de un organizador MM20VMD710 o más ancho
OR-MM20EPN810-X	Para racks de canal MM20810 detrás de un organizador MM20VMD810 o más ancho
OR-MM20EPN816-X	Para racks de canal MM20816 detrás de un organizador MM20VMD810 o más ancho
OR-MM20EPN824-X	Para racks de canal MM20824 detrás de un organizador MM20VMD810 o más ancho
OR-MM20EPN830-X	Para racks de canal MM20830 y racks de 4 postes MM20830FXD detrás de un organizador MM20VMD810 o más ancho.
OR-MM20EPN836-X	Para racks de 4 postes MM20836ADJ detrás de un organizador MM20VMD810 o más ancho

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.

## Racks y Gabinetes

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLE MIGHTY MO 20

Accesorios para rack

#### OR-MM20EPN

Paneles finales angostos Mighty Mo 20



OR-MM20EPN716-B

#### OR-MM20BDC

Abrazaderas de soporte de panel final Mighty Mo 20



OR-MM20EPS-B

#### OR-MM20EPN

Paneles finales angostos Mighty Mo 20



OR-MM20VMD7FC-B

#### Paneles finales delgados Mighty Mo 20® (cont)

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20EPN842-X	Para racks de 4 postes MM20842ADJ detrás de un organizador MM20VMD810
OR-MM20EPN916-X	Para racks de canal MM20916 detrás de un organizador MM20VMD910
OR-MM20EPN924-X	Para racks de canal MM20924 detrás de un organizador MM20VMD910
OR-MM20EPN930-X	Para racks de canal MM20930 y racks de 4 postes MM20930FXD detrás de un organizador MM20VMD910

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.

#### Abrazaderas de soporte para panel final Mighty Mo 20

Las abrazaderas de soporte para panel final se montan desde el rack hasta los paneles finales angostos para estabilizarlos en la parte posterior del panel.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20EPS16-X	Para reforzar los paneles finales angostos MM20 detrás de los organizadores 16"W VMD
OR-MM20EPS-X	Para reforzar los paneles finales angostos MM20 detrás de los organizadores 10"W o 12"W VMD

Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.

#### Cubiertas de dedos VMD Mighty Mo 20®

Las cubiertas de dedos son usadas para terminar el final de una fila de racks Mighty Mo cubriendo la parte lateral del organizador vertical. Las cubiertas se montan sobre los dedos de los organizadores verticales VMD o VMS y cuando se usan con un panel final cubren completamente el final de la fila.

PARTE N°	DESCRIPCIÓN
OR-MM20VMD7FC-X	Para organizadores de 7' MM20VMD
OR-MM20VMD8FC-X	Para organizadores de 8' MM20VMD
OR-MM20VMD9FC-X	Para organizadores de 9' MM20VMD

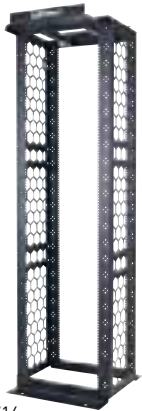
Nota: Reemplace la "X" al final del código con "B" para Negro o "W" para blanco.

## Racks y Gabinetes

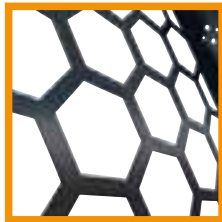
### RACKS MIGHTY MO® 10 PARA ADMINISTRACIÓN DE CABLES

El sistema patentado Mighty Mo de construcción avanzada de racks, está específicamente diseñado para aplicaciones de sistemas de cableado de muy alta densidad, tales como centros de datos SANs y LANs. Es fácil ensamblar y ofrece muchas opciones de configuración, capacidad extra para cables verticales y otros elementos funcionales y estéticos. El sistema Mighty Mo tiene innovadores organizadores verticales tipo jaula (cage) con dedos individuales y puerta doble bisagra. Los Racks y accesorios Mighty Mo trabajan en conjunto para montar, administrar y organizar virtualmente cualquier equipo de cableado estructurado y proporcionar una apariencia uniforme y aerodinámica.

#### Racks Mighty Mo® 10 para administración de cables



OR-MM10716



Los racks Mighty Mo 10 están diseñados para maximizar el flujo de aire de los equipos de red con una capacidad de carga de 1500 libras, Rieles laterales con estructura de panal y deflectores se combinan para manejar la entrada y salida de aire, creando una distribución del aire según el modelo de pasillo frío/pasillo caliente desde el equipo ventilado lateralmente. La base se dobla hacia adentro para adaptarse a una baldosa de 610 x 610 mm.

Referencia	Descripción
OR-MM10716	412.75 mm profundidad de canal, 2135 mm altura, negro, 45 unidades de rack
OR-MM10816	412.75 mm profundidad de canal. 2440 mm altura, negro, 51 unidades de rack

Nota: capacidad 2000 libras. Requiere ensamble. Patente pendiente.  
Nota: capacidad de carga de 2000 libras.



OR-MM107SVR



#### Rack servidor Mighty Mo® 10

El rack servidor Mighty Mo 10 trabaja con todos los racks y todas las administraciones de cables Mighty Mo 6 y 10. Los rieles de montaje se ajustan desde 317.5 hasta 762 mm, independientemente de los elementos estructurales, permitiendo que se ajuste los rieles después de que el rack haya sido instalado. Los manejadores verticales Mighty Mo puede montarse al frente o en la cara posterior. El color es negro.

Referencia	Descripción
OR-MM107SVR	Estructura de aluminio de cuatro columnas con rieles EIA de acero, suministrado con 50 tuercas y tornillos # 12-24 para la caja, 45 unidades de rack, 2135 H
OR-MM107SVRABR	Riel para montaje de airflow baffles en un servidor de rack

Nota: Capacidad: 363 Kg

#### Escoja entre el nuevo rack Mighty Mo® 10, diseñado específicamente para mejorar el flujo de aire en los centros de datos, o el Mighty Mo® 6 para aplicaciones LAN estándar

- > La construcción de canal patentada posee un alivio de esfuerzo incorporado, control del radio de curvatura y enrutamiento de cables, con acceso inferior y superior a los cables de distribución
- > Artesa superior con cascada incorporada proporciona control del radio de curvatura y un enrutamiento de los cables de conexión eficiente
- > Puertas delanteras y traseras ventiladas y doblemente abisagradas están disponibles para seguridad adicional en los racks Mighty Mo 6 Mighty Mo 10
- > Puede ensamblarse como un rack de 482.6 x 584.2 mm; no se requiere herrajes adicionales; no hay necesidad de dos tamaños de racks
- > A menos que se indique lo contrario, todos los componentes Mighty Mo 6 y Mighty Mo 10 son compatibles con los dos racks
- > Cumple con los requerimientos de la norma ANSI/EIA-310-D



#### Mighty Mo® Speednut

Ensamble más veloz incluida con cualquier rack Mighty Mo de administración de cables. La tuerca ajuste rápido Mighty Mo aumenta la velocidad y la facilidad del ensamble, a la vez que agrega resistencia adicional a sus racks. Sostenga la tuerca por detrás del rack, mientras aprieta con la mano los pernos por el frente. La tuerca elimina la necesidad de una segunda llave.

Ortronics es miembro del programa de desarrollo de Tecnología Cisco



## Racks y Gabinetes



OR-MM10VMD712



OR-MM10AB71612



OR-MM10VDA7248



OR-MM10WFE

### ACCESORIOS MIGHTY MO® 10

#### Organizador vertical tipo jaula con Puerta para administración de cables Mighty Mo® 10

El diseño del organizador tipo jaula promueve el enrutamiento eficiente de patch cords entre racks. Puertas abisagradas permiten el acceso fácil durante traslados, adiciones y cambios. El organizador de 406.5 mm de ancho deja una separación de 311.15 mm entre racks. El organizador de 304.8 mm de ancho deja una separación de 209.55 mm para el enrutamiento frente-espalda de los cables y patch cords del equipo. Ambos se suministra con cuatro carretes y 12 clips limitantes de curvatura.

#### Características

- Organizador vertical con dedos individuales para la llegada a cada unidad de rack.
- Estructura en aluminio con recubrimiento en polietileno de alta densidad.
- Puerta en aluminio abisagrada, se puede abrir hacia izquierda o a derecha.
- Incluye cuatro spools para manejo de radio de curvatura.

Referencia.	Descripción
OR-MM10VMD712	Con puerta, 308.1 x 330.2 x 2135 mm, 45 unidades de rack
OR-MM10VMD716	Con puerta, 416 x 330.2 x 2135 mm, 45 unidades de rack
OR-MM10VMD812	Con puerta, 308.1 x 330.2 x 2440 mm, 45 unidades de racks
OR-MM10VMD816	Con puerta, 416 x 330.2 x 2440 mm, 45 unidades de rack

Nota: Todos los manejadores de cables incluyen los herrajes necesarios para montar el organizador en el frente de dos racks Mighty Mo 6 ó 10

#### Extensión de Cascada Mighty Mo® 10

Referencia.	Descripción
OR-MM10WFE	Incrementa la altura de la brida frontal de la cascada Mighty Mo 10 en 57.15 mm cuando se requiere capacidad adicional para los cables

Nota: Incluye todo el hardware necesario para el montaje entre los dos Mo 10 racks. No intente usar con Mighty Mo 6

#### Mighty Mo® 10 baffles

Los deflectores de flujo de aire Mighty Mo 10 van montados entre racks y dirigen el aire de entrada y salida sobre el equipo de la red de flujo lateral, desde el pasillo frío hacia el pasillo caliente.

Referencia	Descripción
OR-MM10AB71612	Para uso con rack Mighty Mo 10 de 2135 x 406.4 mm y caja Mighty Mo 10 de 304.8 mm de ancho
OR-MM10AB71616	Para uso con rack Mighty Mo 10 de 2135 x 406.4 mm y caja Mighty Mo 10 de 406.4 mm de ancho
OR-MM10AB81612	Para uso con rack Mighty Mo 10 de 2135 x 406.4 mm y caja Mighty Mo 10 de 406.4 mm de ancho
OR-MM10AB81616	Para uso con rack Mighty Mo 10 de 2440 x 406.4 mm y caja Mighty Mo 10 de 406.4 mm de ancho

Nota: Incluye todo el hardware necesario para el montaje entre los dos Mo 10 racks. No intente usar con Mighty Mo 6

#### Conjuntos de puertas ventiladas Mighty Mo® 10

El diseño de las puertas permite el montaje a la cara anterior o posterior de cualquier Mighty Mo 6 o Mighty Mo 10. Los pivotes izquierdos y derechos de las puertas doblemente abisagradas se puede retirar fácilmente.

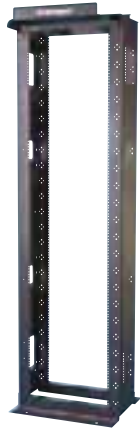
Referencia.	Descripción
OR-MM10VDA7248	2135 x 610 mm con 213 de espacio libre detrás de la puerta, para uso con manejadores verticales estilo VMD.
OR-MM10VDA7244	2135 x 610 mm con 112 de espacio libre detrás de la puerta, para uso sin manejadores verticales.

Nota: La puerta está diseñada para trabajar con racks Mighty Mo ensamblados en la configuración de 482.6 mm



Ortronics es miembro del programa de desarrollo de Tecnología Cisco

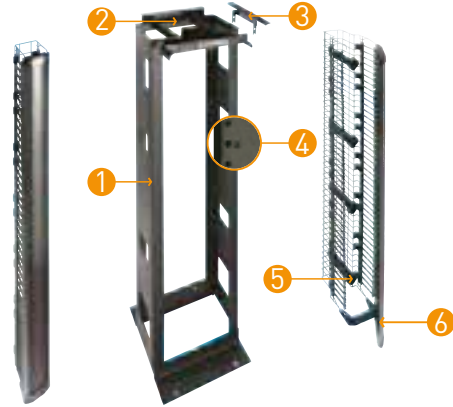
## Racks y Gabinetes



OR-MM6710



OR-MM6VMD710



### RACKS DE ADMINISTRACIÓN DE CABLES MIGHTY MO® 6

Mighty Mo 6 es un sistema avanzado de racks específicamente diseñado para su aplicación en los sistemas de cableado de mayor densidad, tales como los data centers y áreas principales de Cross-Conexión.

#### Racks de administración de cables Mighty Mo 6

Los racks Mighty Mo 6 están disponibles con profundidades de canal de 266,7 mm y 412,8 mm. El tamaño de 412,8 mm está diseñado especialmente para equipos pesados y grandes. El borde inferior de la versión de 412,8 mm puede girarse hacia adentro para adaptarse a baldosas de suelo de 610 mm x 610 mm. Color negro. Capacidad: 680 kg (distribución regular).

Referencia	Descripción	Unidades de Rack
OR-MM6706	Canal de 2184 mm alt. por 165,1 mm de prof.	45
OR-MM6710	Canal de 2135 mm alt. por 266,7 mm de prof.	45
OR-MM6716	Canal de 2135 mm alt. por 412,8 mm de prof.	45
OR-MM6810	Canal de 2440 mm alt. por 266,7 mm de prof.	51
OR-MM6816	Canal de 2440 mm alt. por 412,8 mm de prof.	51

Nota: Requiere ensamblaje. Patente No. Des. 360, 189

#### Organizador vertical tipo jaula con puerta para administración de cables Mighty Mo 6

El diseño del organizador tipo jaula permite un enrutamiento eficiente de los patch cords entre racks. Las puertas articuladas permiten un fácil acceso durante los desplazamientos, ampliaciones o cambios. El organizador de 254 mm de ancho crea un espacio de 165,1 mm entre racks. El organizador de 152,4 mm de ancho crea un espacio de 63,5 mm entre racks, para un enrutamiento de adelante hacia atrás de los cables de equipos y Patch Cords. Ambas se suministran con cuatro carretes y 12 clips de limitación de curvatura.

Referencia	Descripción
OR-MM6VMD710	254 mm ancho x 2135 mm alt. x 330,2 mm prof.
OR-MM6VMD706	152,4 mm ancho x 2135 mm alt. x 203,2 prof.
OR-MM6VMD810	254 mm ancho x 2440 mm alt. x 330,2 mm prof.
OR-MM6VMD806	152,4 mm ancho x 2440 mm alt. x 203,2 mm prof.

Nota: Todos los administradores de cable incluyen el hardware necesario para montar el organizador sobre la parte delantera de 2 racks Mighty Mo 6. Los modelos de 152,4 mm de ancho contienen abrazaderas de unión, recomendadas para un rack individual o el fin de una fila. Patente No. 6,946,605, 6,968,647 y 7,026,553.

#### Mighty Mo 6 administrador de cable avanzado, diferencia por su diseño

##### Características estándar de Mighty Mo 6

- 1 > Los racks vienen ahora equipados con tres hileras de puntos de amarre tipo gancho y bucle y correas para cables de 609.6 - 457.2 mm
- 2 > El soporte del conducto de cables amarra racks de escalera de 152.4 a 457.2 mm al lado del rack
- 3 > La base del rack de escalera posterior acepta rack de escalera de 152.4 a 457.4 mm
- 4 > La unidades de rack se numeran cada 5 espacios
- 5 > 4 spools incluidos con administrador vertical con puertas. 254 mm de jaulas en la parte del frente ó trasera permiten montar separadamente los cables de fibras.
- 6 > La puerta frontal de aluminio perforado presenta pestillos en toda su longitud; la puerta se puede abrir hacia la derecha o la izquierda mediante una simple torsión

> Cumple con el estándar ANSI/EIA-310-D, UL,CUL,CSA



## Racks y Gabinetes



1 OR-MM6VML706



2 OR-MM6VMS704



OR-MM6VMR710

### RACKS DE ADMINISTRACIÓN DE CABLES MIGHTY MO® 6 (CONTINUACIÓN)

Mighty Mo 6 es un sistema avanzado de racks específicamente diseñado para su aplicación en los sistemas de cableado de mayor densidad, tales como los centros de datos y áreas principales de cross-conexión.

#### Organizador vertical de administración de cables Mighty Mo 6

**1** El organizador de 152,2 mm de ancho crea un espacio de 63,5 mm entre racks, para un enrutamiento de adelante hacia atrás de los cables de equipos y patch cords.

**2** El organizador de 152,4 mm de ancho se suministra con cuatro carretes y 12 clips de limitación de curvatura.

Referencia	Descripción
<b>1</b>	
OR-MM6VML706	152,4 mm ancho x 152,4 mm prof. x 2135 mm alt.
OR-MM6VML704	102 mm ancho x 152,4 mm prof. x 2135 mm alt.
OR-MM6VML804	102 mm ancho x 152,4 mm prof. x 2440 mm alt.
OR-MM6VML806	152,4 mm ancho x 152,4 mm prof. x 2440 mm alt.
<b>2</b>	
OR-MM6VMS704	102 mm ancho x 152,4 mm prof. x 2135 mm alt.
OR-MM6VMS706	152,4 mm ancho x 152,4 mm prof. x 2135 mm alt.
OR-MM6VMS804	102 mm ancho x 152,4 mm prof. x 2440 mm alt.
OR-MM6VMS806	152,4 mm ancho x 152,4 mm prof. x 2440 mm alt.

**Nota 1** : Incluye todo el hardware necesario para montar el canal en la parte delantera de dos racks Mighty Mo 6, un rack individual o el fin de una fila. Patente No. 6,365,834

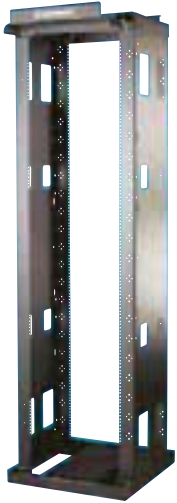
**Nota 2** : Incluye todo el hardware necesario para montar el organizador en la parte delantera de 2 racks Mighty Mo 6, un rack individual o el fin de una fila. Patente No. 6,946,605 y 7,026,553.

#### Canal vertical de gestión de cable troncal

El diseño del canal optimiza el espacio y ofrece muchos puntos de amarre para ayudar en la instalación de cables de fibra óptica troncales voluminosos.

Referencia	Descripción
OR-MM6VMR710	Canal vertical de gestión de cables troncales de 7 pies Mighty Mo 6 con pasadores articulados (2135 mm alt.). Negro.
OR-MM6VMR810	Canal vertical de gestión de cables troncales de 8 pies Mighty Mo 6 con pasadores articulados (2440 mm alt.). Negro.

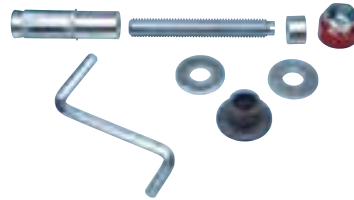
## Racks y Gabinetes



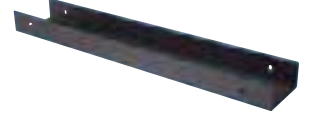
OR-MM6716S



OR-MM6BDC10S



OR-MM6CAK



OR-MM6BTS

### RACKS ANTISÍSMICOS PARA ADMINISTRACIÓN DE CABLES MIGHTY MO® 6

Los racks antisísmicos para administración de cable, proporcionan todas las características avanzadas para la administración de cables del sistema Mighty Mo 6, con un régimen nominal sísmico de Zona 4. A diferencia de otros racks antisísmicos, los racks antisísmicos Mighty Mo se ensamblan en la fábrica, haciendo más fáciles el despacho, el manejo y la instalación.

- > Un régimen nominal de Zona 4, de conformidad con Telcordia GR-63-CORE, con una carga nominal de 231,3 kg.
- > El primer diseño sísmico "desmontable" en absoluto que presenta una estructura "bota de esquí" soldada, que combina máxima rigidez con facilidad de instalación, despacho y manejo.
- > Carga estática nominal de 1.360,8 kg.
- > Una inmensidad de espacio de montaje de 45 unidades de racks, con perforaciones de montaje #12-24 adelante y atrás.
- > Canales patentados para enrutar los cables de distribución, con acceso por la parte superior e inferior.
- > Una artesa superior con cascada incorporada, proporcionando control del radio de curvatura y un enrutamiento eficiente de los cables de conexión.
- > Acepta todos los manejadores de cables horizontales y verticales Mighty Mo 6.
- > Acabado resistente con capa de polvo negro para minimizar las huellas dactilares y resistir rayaduras.

#### Racks antisísmicos para administración de cables

Los racks antisísmicos Mighty Mo 6 son el primer diseño "desmontable" en absoluto que presenta la estructura "bota de esquí", que combina máxima rigidez con facilidad de instalación, despacho y manejo. Ambos racks antisísmicos proporcionan un régimen nominal de Zona 4, de conformidad con Telcordia GR-63-CORE, con una carga nominal de 231,3 kg y poseen una carga estática nominal de 1.360,8 kg.

Referencia	Descripción
OR-MM6710S	266,7 de mm ancho, 2135 mm de altura
OR-MM6716S	412,8 de mm ancho, 2135 mm de altura

Nota: OR-MM6710S, OR-MM6716S. Patente Nro Des. 360,189

#### Kit de anclaje en concreto Mighty Mo 6

Grupo de 12 tornillos de expansión, arandelas y una herramienta de instalación.

Referencia	Descripción
OR-MM6CAK	Kit de anclaje en concreto, pernos de expansión de 12 mm

#### Accesorio de base Mighty Mo 6

Se monta en el frente de la base y proporciona una ruta horizontal para los cables.

Referencia	Descripción
OR-MM6BTS	Artesa de base para racks antisísmicos

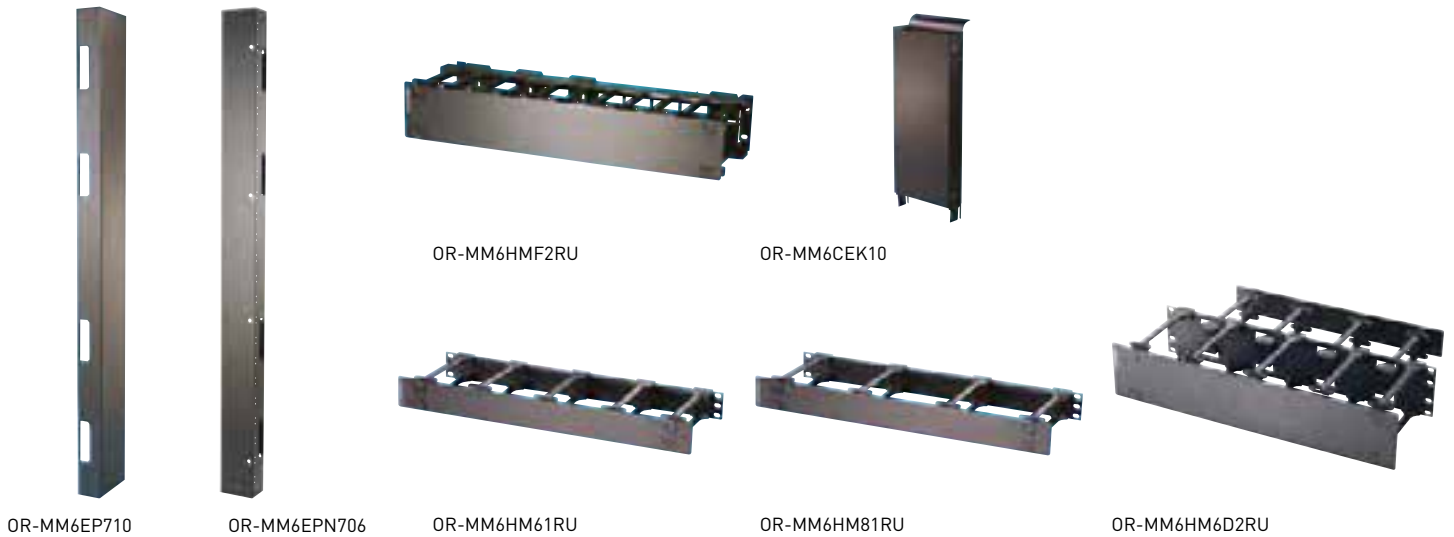
#### Tapa de base antisísmica contra polvo Mighty Mo 6

Evita la acumulación de polvo y escombros en la base del rack. Con muescas que permiten doblarla para dar paso a los cables que suben del piso al canal.

Referencia	Descripción
OR-MM6BDC10S	Tapa de base contra polvo Mighty Mo 6 para rack con canal de 266,7 mm de profundidad
OR-MM6BDC16S	Tapa de base contra polvo para rack con canal de 412 mm de profundidad

- > Cumplimiento UL,CUL,CSA

## Racks y Gabinetes



### ACCESORIOS PARA RACKS MIGHTY MO® 6

Consultar la pág 157 para el Kit de conexión a tierra para racks y para los tornillos de montaje de paneles

#### Panel final Mighty Mo 6

Termina visualmente el extremo de una fila de racks Mighty Mo 6. Se monta recto y ofrece una superficie para el canal vertical de administración de cable, al mismo tiempo que oculta los cables en el interior del canal del rack. Color negro.

Referencia	Descripción
	ESTÁNDAR para uso con administradores verticales de cables Mighty Mo 6 de 152.4 mm
OR-MM6EP706	Para rack de 2135 mm con canal de 165,1 mm
OR-MM6EP710	Para rack de 2135 mm con canal de 266,7 mm
OR-MM6EP716	Para rack de 2135 mm con canal de 412,8 mm
OR-MM6EP810	Para rack de 2440 mm con canal de 266,7 mm
OR-MM6EP816	Para rack de 2440 mm con canal de 412,8 mm
	ANGOSTO para uso con administradores verticales de cables Mighty Mo 6 de 101.6 mm
OR-MM6EPN706	Para rack de 2135 mm con canal de 163.4 mm
OR-MM6EPN710	Para rack de 2135 mm con canal de 266.7 mm
OR-MM6EPN716	Para rack de 2440 mm con canal de 412.8 mm

Nota: Incluye hardware de montaje

#### Kit de extensión de techo Mighty Mo 6

Se monta en la parte superior de los racks Mighty Mo 6 con canales de 635 mm. El kit extiende un canal de 731,5 mm, y se suministra con una cubierta para ocultar los cables. Color negro. La extensión utiliza el hardware del rack para el montaje. Uno por kit con cubierta.

Referencia	Descripción
OR-MM6CEK10	Para rack con canal de 266,7 mm de profundidad
OR-MM6CEK16	Para rack con canal de 412,8 mm de profundidad

#### Organizadores de administración de cables Mighty Mo 6

Organiza patch cords horizontalmente sobre nuestros racks Mighty Mo 6. El diseño de dedos ayuda a un enrutamiento definido y localizado de patch cords individuales. Color negro.

Referencia	Descripción	Unidades de Rack
OR-MM6HMF1RU	Dedos múltiples	1
OR-MM6HMF2RU	Dedos múltiples	2

#### Organizadores de administración de cables Mighty Mo 6

Referencia	Descripción	Unidades de Rack
OR-MM6HM61RU	Espaciado para módulos de 6 puertos	1
OR-MM6HM62RU	Espaciado para módulos de 6 puertos	2

#### Organizadores de administración de cables Mighty Mo 6

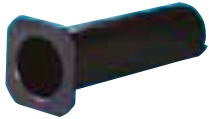
Referencia	Descripción	Unidades de Rack
OR-MM6HM81RU	Espaciado para módulos de 8 puertos	1
OR-MM6HM82RU	Espaciado para módulos de 8 puertos	2

#### Organizadores de administración de cables Mighty Mo 6

Referencia	Descripción	Unidades de Rack
OR-MM6HM6D2RU	Espaciado para 6 módulos, doble con tapa, ocupa 2 unidades de rack (88,9 mm x 482,6 mm), negro	2

> Cumplimiento UL,CUL,CSA

## Racks y Gabinetes



OR-MM6CMS8



OR-MM6BDC10



OR-MM6BLC



OR-MM6CT4RUK

### ACCESORIOS PARA RACKS MIGHTY MO® 6 (CONTINUACIÓN)

Consultar la pág 157 para el Kit de conexión a tierra para racks y para los tornillos de montaje de paneles

#### Carretes de administración de cables Mighty Mo 6

Se montan en intervalos de unidades de rack, ofreciendo flexibilidad y un radio de curvatura apropiado para cables en la parte delantera de el organizador de 152,4 mm de ancho con puerta o en la parte delantera o trasera de el organizador de 254 mm de ancho con puerta. Juego de cuatro. Color negro.

Referencia	Descripción
OR-MM6CMS8	203,2 mm de longitud para jaula vertical de administración de cables de 254 mm con puerta
OR-MM6CMS6	152,4 mm de longitud para jaula vertical de administración de cables de 152,4 mm con puerta
OR-MM6CMS10	254 mm de longitud para jaula vertical de administración de cables de 254 mm con puerta

#### Cubiertas contra el polvo para la base del rack Mighty Mo 6

Evita la acumulación de polvo y de restos en el interior de la base del rack. La cubierta contra el polvo está ranurada, para plegarla fácilmente y liberar los cables que vienen del suelo hacia el canal.

Referencia	Descripción
OR-MM6BDC06	Para rack con canal de 165,1 mm de profundidad
OR-MM6BDC10	Para rack con canal de 266,7 mm de profundidad
OR-MM6BDC16	Para rack con canal de 412,8 mm de profundidad

#### Pasador de cable Mighty Mo 6

Para soportar cables de fibra en la base de racks Mighty Mo. El kit incluye una extensión que une el espacio entre racks.

Referencia	Descripción	Unidades de Rack
OR-MM6CT4RU	Soporte ciego para cables, 4RU	4
OR-MM6CT4RUK	Kit Soporte ciego para cables, 4 RU	4

Nota: Incluye hardware de montaje

#### Clip de limitación de curvatura Mighty Mo

Se encajan sobre cualquier dedo de el organizador de administración vertical para ofrecer una limitación de curvatura para los patch cords de fibra que entren y salgan del organizador. Juego de 12. Color negro.

Referencia	Descripción
OR-MM6BLC	82,5 mm de longitud para jaulas de administración vertical con puerta

## Racks y Gabinetes



OR-MM6CRB06



OR-MM6CRB10



OR-MM6CRB16



OR-60401001

### ACCESORIOS PARA RACKS MIGHTY MO<sup>®</sup> 6 (CONTINUACIÓN)

Consultar la pág 157 para el Kit de conexión a tierra para racks y para los tornillos de montaje de paneles

#### Abrazaderas de montaje de canal Mighty Mo 6

Se montan en la parte superior del rack Mighty Mo 6 y ofrecen un emplazamiento de montaje en el costado, para la organización de racks en escalera de 152,4 a 457,2 mm. Color negro.

Referencia	Descripción
OR-MM6CRB06	Para rack con canal de 165,1 mm de profundidad

#### Abrazaderas de montaje de canal Mighty Mo 6

Se montan en la parte superior del rack Mighty Mo 6 y ofrecen un emplazamiento de montaje en el costado, para la organización de racks en escalera de 152,4 a 457,2 mm. Color negro.

Referencia	Descripción
OR-MM6CRB10	Para rack con canal de 266,7 mm de profundidad

#### Abrazaderas de montaje de canal Mighty Mo 6

Se montan en la parte superior del rack Mighty Mo 6 y ofrecen un emplazamiento de montaje en el costado, para la organización de racks en escalera de 152,4 a 457,2 mm. Color negro.

Referencia	Descripción
OR-MM6CRB16	Para rack con canal de 412,8 mm de profundidad

#### Manejador de cable en la parte superior del rack Mighty Mo

Los racks para conductos de cables aéreos vienen con todo lo necesario para montar el soporte bandeja portacable Cablofil de 50.8 mm o más profundas.

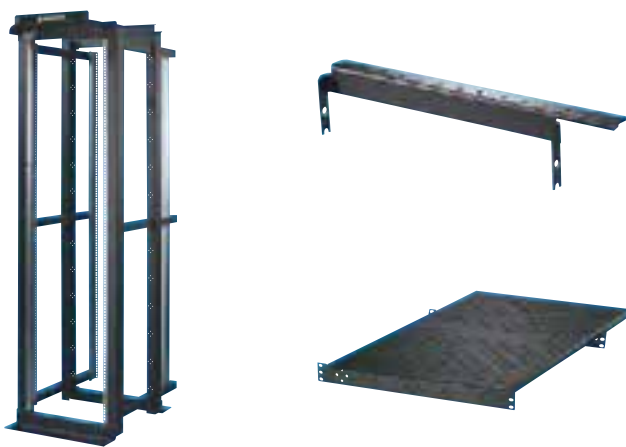
Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-60401001	599.44 mm ancho x 187.96 mm alto x 228.6 mm prof. Capacidad: 40,8 kg	2
OR-60401015	599.44 mm ancho x 320.04 mm alto x 228.6 mm prof. Capacidad: 40,8 kg	5

## Racks y Gabinetes

### RACK DE SERVIDORES

El Rack de Administración de Servidores soportará prácticamente cualquier servidor disponible hoy en día. Ortronic ha otorgado una nueva dimensión al viejo rack "cuatro postes", con la adición de rieles ajustables de montaje de equipos. Los rieles pueden ajustarse tras la instalación completa del rack. Ningún otro fabricante ofrece este tipo de flexibilidad. El rack de servidores puede ensamblarse como un rack de 19" o 23" de ancho, sin hardware adicional. Con cada armario para servidores se incluye tuercas rápidas, que aumentan la velocidad y facilidad de ensamblaje. Los ángulos de la base del armario para servidores son reversibles, esto les permite montarse hacia afuera, si el rack debe estar de pie; o hacia adentro, para mantener la superficie ocupada menor de 0,2 m<sup>2</sup>.

> Cumple con norma ANSI/EIA-310-D, UL, CSA



OR-MM67SVR

OR-60400538

#### Rack de servidores

Los rieles de montaje se ajustan de 152,4 mm a 812,8 mm, independientemente de los postes estructurales. Esto permite montar los rieles a media altura en el armario, posibilitando así el montaje sobre el rack de equipos con diferentes requerimientos de profundidad. Color negro. Fabricación: Armario de aluminio con rieles de acero EIA.

Referencia	Descripción
OR-MM67SVR	Armario de aluminio de 4 postes, con rieles de acero EIA, suministrado con 50 tuercas enjauladas y tornillos N° 12-24, 44 unidades de rack, 2135 mm de altura.

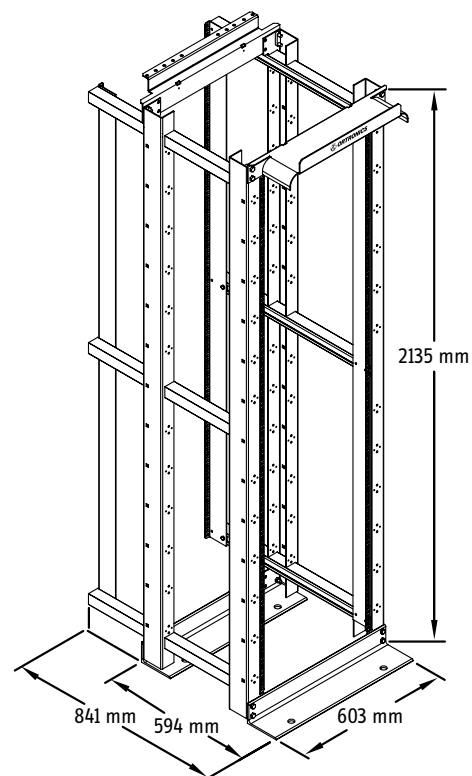
Nota: Requiere ensamblaje. Patente pendiente

#### Bandeja para equipos

La bandeja para equipos del rack de servidores cuenta con un borde delantero fijo y con un borde trasero totalmente ajustable, que permiten asegurar 4 puntos de montaje con una profundidad de hasta 762 mm. El ancho de la bandeja es de 525,8 mm. Color negro.

Referencia	Descripción
OR-60400538	438 mm anch. x 762 mm prof. x 43 mm alt. Capacidad 90,7 kg

#### Características generales del armario



### ACCESORIOS PARA EL RACK DE SERVIDORES

#### Abrazadera de montaje de canal de cables

Estas abrazaderas se montan en la parte superior del rack de servidores y ofrecen un emplazamiento de montaje en el costado, para la organización de racks en escalera de 152,4 mm - 304,8 mm. Color negro.

Referencia	Descripción
OR-MM6TRBSVR	Para rack de servidores

## Racks y Gabinetes

### ADMINISTRACIÓN DE CABLE HORIZONTAL, BANDEJAS Y ACCESORIOS

#### Paneles de administración de cables

El organizador de cable horizontal estándar, Legrand®, está disponible en los siguientes tamaños: 1 y 2 unidades de rack. Los dedos comienzan desde 3/4 " en la cara frontal del rack para limitar la curvatura de los cables, proteger los equipos y optimizar el rendimiento de la red. Los montajes incluidos, con bisagras de seis clips de alta resistencia permiten su apertura con una sola mano sin llegar a ser "trastornados". Fabricado de plástico UL94V-0 nominal.

> Cumplimiento UL,CUL,CSA

#### OR-SHMC

##### Organizador de cables horizontal, de una sola cara



OR-SHMC-1RU



OR-SHMC-2RU

#### Organizador de cables de una sola cara

Referencia	Descripción
OR-SHMC1RU	Organizador de cables horizontal, de una sola cara, montaje de 19 x 1U, negro
OR-SHMC2RU	Organizador de cables horizontal, de una sola cara, montaje de 19 x 2U, negro

Nota: Añadir "W" al final del número de referencia para un acabado blanco. Incluye accesorios de montaje del # 12-24.

#### OR-DHMC

##### Organizador de cables horizontal de doble cara



OR-DHMC1RU



OR-DHMC2RU

#### Organizador de cables horizontal de doble cara

Referencia	Descripción
OR-DHMC1RU	Organizador de cables horizontal, de doble cara, montaje de 19 "x 1U, negro
OR-DHMC2RU	Organizador de cables horizontal, de doble cara, montaje de 19 "x 2U, negro

Nota: Añadir "W" al final del número de referencia para un acabado blanco. Incluye accesorios de montaje del # 12-24.

#### OR-PHMC

##### Enchufes, típicos horizontales organizadores de cable



OR-PHMC1RU



OR-PHMC2RU

#### Enchufes, típicos horizontales organizadores de cable

Referencia	Descripción
OR-PHMC1RU	Tapones para eliminar el flujo de aire a través del gestor de cable estándar de 1U horizontal, 4pk
OR-PHMC2RU	Tapones para eliminar el flujo de aire a través del gestor de cable estándar 2U horizontal, 4pk

Nota: El material es UL94V-0, termoplástico blanco.

Nota: Todas las dimensiones del producto Ortronics® señalan el orden de anchura, altura y profundidad a menos que se especifique lo contrario.